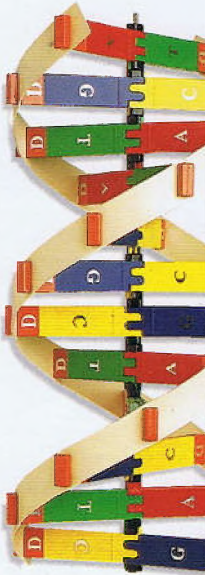




ألف سؤال جواب



العالم الطبيعي،
العلوم والاختراعات،
التاريخ، الرياضة،
ووسائل الترفيه



ألف سؤال جواب



أَعَدَّ النَّصَّ الْعَرَبِيَّ
الدَّكْتُورُ عَاطِفُ فَضَّوَل

مَكْتَبَةُ لِبْنَانِ نَاشِرُونَ



بطاقات سينما
قديمة



أنابيب دهان ملون



منشقة أثير

DK دورلينغ كندريلي
مكتبة لسانت ناشرون
نشر مكتبة لسانت ناشرون
بالتعاون مع شركة دورلينغ كندريلي

حقوق الطبع © دورلينغ كندريلي ليمتد، لندن - الطبعة الإنكليزية
حقوق الطبع © مكتبة لسانت ناشرون - الطبعة العربية
جميع الحقوق محفوظة : لا يجوز نشر أي جزء من هذا الكتاب أو تصويره
أو تخزينه أو تسجيله بأي وسيلة دون موافقة خطية من الناشر.

مكتبة لسانت ناشرون

صندوق البريد : ٩٢٣٢-١١

بيروت - لسانت

وكلاء وموزعون في جميع أنحاء العالم

الطبعة الأولى : 2004

طبع في لسانت

رقم الكتاب : ISBN 9953-33-456-0



حقيبة من البيرو



تمثال الكرغل

فج هذ السلسلة

١ مَسْؤُوعَة سُؤَال وَجَوَاب

الفضاء . عالمنا . الطبيعة . العلوم والتكنولوجيا

٢ مَسْؤُوعَة سُؤَال وَجَوَاب

الفضاء . عالمنا . الطبيعة . التاريخ . العلوم والتكنولوجيا

٣ مَسْؤُوعَة سُؤَال وَجَوَاب

عالم الطبيعة . التاريخ . العلوم والاختراعات . الرياضة ووسائل الترفيه

٤ مَسْؤُوعَة سُؤَال وَجَوَاب

الفضاء . الأرض . الطبيعة . التاريخ . عالم الإنسان . العلوم والتكنولوجيا



تلسكوب نيوتن

جُرَد يَنْظِفُ نَفْسَهُ



المحتويات

العلوم والاختراعات

- 32. الاختراعات: حتى العام 1850
- 34. الأرض
- 35. علم الفلك
- 36. جسم الإنسان
- 38. علم الأحياء وعلم الكيمياء
- 39. الطقس والمناخ
- 40. الاختراعات: 1850 - 1950
- 42. العالم الحديث



قُرصان
مدمَّجان

العالم الطبيعي

- 4. حياة ما قبل التاريخ
- 6. الزواحف
- 7. البرمائيات
- 8. الحياة في المحيط
- 10. الكلاب
- 11. القِطَط
- 12. اللبونات
- 14. الطيور
- 15. الدويِّبات والهوامّ
- 16. الأزهار والنباتات



خنفساء
خوذية

صفارة
الحكم

الرياضة والتسلية

- 44. كرة القدم
- 46. الرياضة في الداخل
- 47. الرياضة في الهواء الطلق
- 48. الألعاب الأولمبية
- 50. الفنّ والعمارة
- 51. الرقص
- 52. الموسيقى
- 54. السينما، التلفزيون
والمسرح



التاريخ

- 18. مصر القديمة
- 20. اليونان القديمة
- 21. روما القديمة
- 22. الحياة في القرون الوسطى
- 24. عصر النهضة
- 25. الاستكشاف
- 26. حضارة الأزتك والإنكا
- 27. الغرب الأميركي
- 28. الأسلحة والحرب
- 30. الأزياء

امرأة من القرن الخامس عشر

العالم الطبيعي

حياة ما قبل التاريخ

جمجمة
ستيراكوصور



14. ماذا تعني كلمة
ستيراكوصور: عَظَايَة
مَصَّاصَة لِلدَّمَاء، عَظَايَة سُنْبِلِيَّة،
أو الصِّيَاد الأَقْرَن؟

15. كيف يُقَدَّر عمر
أحافير الدينوصورات؟

أحفورة
يرع
السَّلْحَفَة



هيكل أورانوصور
العَظْمِي

16. كان طول الهيبسيلوصور
12 مترًا. ما كان طول بيضته:
بطول 5,25 أو 55 بيضة دجاج؟

بدأت الحياة الحيوانية قبل حوالي الألف مليون سنة،
عندما كانت أنواع كثيرة من المخلوقات الرخوة
الأجسام تعيش في الماء. نتج عن هذه الأشكال الأولى
للحياة أسماك ذات هياكل عظمية داخلية. تطورت
البرمائيات الأولى التي تستطيع السير والتنفس على
اليابسة عن هذه الأسماك. وبالمقابل تطورت الزواحف.
كانت الدينوصورات من الزواحف. وكما عظاما اليوم،
كان للدينوصورات جلد حشفي وكانت تضع بيضًا.
تُعطينا نتائج حفريات عالم ما قبل التاريخ المفاتيح
التي تساعدنا على ربط خيوط تاريخ كوكبنا.

1. هل كانت مختلف
قارّات العالم تُشكّل،
في ما مضى، قارّة واحدة؟

2. كم عاشت
الدينوصورات على
الأرض: حوالي 65، 165، أو
265 مليون سنة؟

أوراق
جَنَكَة



3. ما كانت أكبر التطورات
النباتية في عصر
الدينوصورات؟

4. هل صحيح أنّ اسم
«دينوصور» يعني
«الصيد الحشفي»؟

يد إغوانودون



5. كم
قرنًا كان في
رأس الترايسيراتيس؟

6. في أي سنة تمّ وضع
اسم دينوصور: سنة
1792، 1842، أو 1892؟

7. ما كان اسم أول
طائر: تيروصور،
تيروداكتيل، أو أركيوبترِكس؟

13. هل كان حجم
دماغ ستيجوصور
بحجم الجوزة أو
التفاحة أو البطيخة؟

12. ماذا يُسمّى الراتينج الذي
تصلّب بمرور ملايين السنين؟

11. نسبة لأيّ كائن مُعاصِر
جاءت تسمية إغوانودون؟

10. أي مجموعة من هذه
الزواحف هي الأقدم: السِّلْحَف،
العظايا أو الحيات؟

9. متى انقرضت
الدينوصورات: قبل 35، 65،
أو 95 مليون سنة؟

8. أي الكائنات الآكلة للحوم البشري،
اليوم، تُمت بصلة القرى إلى
الدينوصورات؟

س

س

س

س

س

س

س

س

17. كم كان حجم هيراكثيريوم، أول حصان بحجم القط، الكلب، أو الأيل؟
س

25. لماذا أذهلت سمكة كولكانت العلماء حين اكتشفت في المحيط الهندي عام 1938؟
س

29. أي برنامج رسوم متحركة تلفزيوني أميركي (هو الآن فيلم أيضًا) يعرض خصائص عائلة ما قبل التاريخ؟
س

18. إلى أي حجم كان ينمو تمساح ما قبل التاريخ، سرкосوشنس: إلى 10، 15، أو 20 مترًا؟
س

26. كيف ألوان الدينصورات المختلفة؟
س

30. أي مادة موجودة في مستنقعات راكدة منذ زمن طويل تساهم اليوم في إشعال الحرائق؟
س



31. لم لا تتحرك السيارات من دون أحافير؟
س

32. هل تستطيع تسمية الكائنات المكسوة بالفرو التي تشبه الفيلة والتي عاشت في عصر ما قبل التاريخ؟
س

19. هل صحيح أن اليعاسيب كانت تطير في السماء قبل 320 مليون سنة؟
س

27. هل كانت يدا أورانوصور مصممتين للهجوم أو للدفاع؟
س

33. كانت الهند وآسيا منفصلتين. ماذا نتج عن اصطاديهما البطي؟
س

20. أي دينصور يعني اسمه «العظاية المستبدة»؟
س

21. أي فيلم لـ ستيفن سبيلبرغ أظهر دينصورات أعيد خلقها في زمننا الحاضر؟
س

34. ما عدد أطراف «التراپود»؟
س

35. هل الدينصور أكبر حيوان عاش على وجه الأرض؟
س

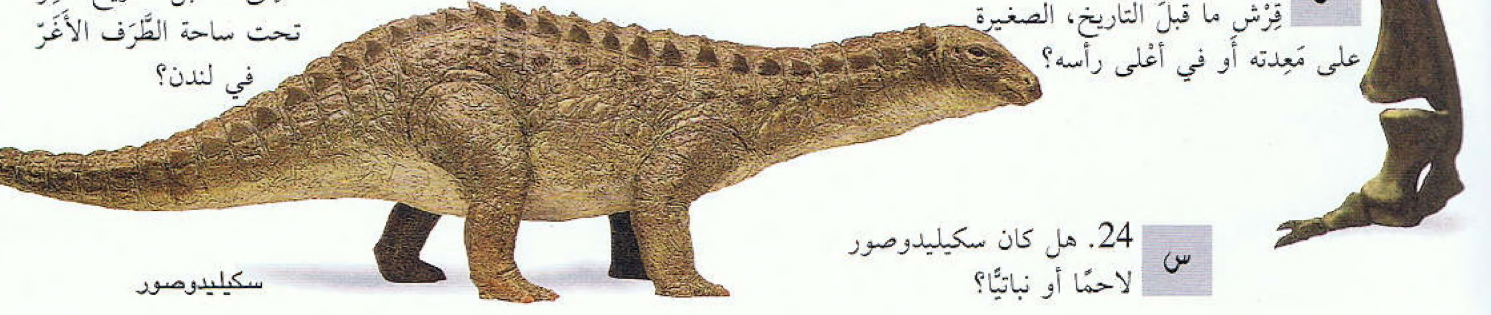
36. في أي بلد وُجد أكبر عدد من بقايا الدينصورات؟
س

22. أي مجموعة من الدينصورات الطائرة كان مدى أجنحتها يصل إلى 7 أمتار: فالديورابتور، كرونوصور، أو تيرانودون؟
س

23. هل كانت أسنان ستيثاكانتس، قرش ما قبل التاريخ، الصغيرة على معدته أو في أعلى رأسه؟
س

24. هل كان سكيليدوصور لاحمًا أو نباتيًا؟
س

37. هل صحيح أن حيوانات فرس النهر العائدة إلى ما قبل التاريخ طمرت تحت ساحة الطرف الأغر في لندن؟
س



سكيليدوصور

الزواحف



حية اللّبن
السّينالونية

س 38. ما أكبر حيوان زاحف في العالم؟

س 47. هل يتّين كومودو عظاية، سلّحفاة، أو حية؟

س 39. السلّحفاة أطول الزواحف المعروفة عُمرًا.

س 48. هل معدة التمساح بحجم غلبة طعام الغداء، كرة سلة، أو برمبل نفط؟

س 40. هل الحية في الصورة إلى اليسار سامة؟

س 49. زاحف تواتارا النيوزيلندي، عظاية فريدة، وله عدّد فريد من العيون. كم عدّها؟

س 41. أين تعيش الحية الأكثر سُمًا في العالم: في إفريقية، في أميركا الجنوبيّة، أو في أستراليا؟

س 42. كم يبلغ طول أصغر حيوان زاحف في العالم: 8 مم أو 18 مم؟

س 43. للإنسان 24 فقرة. كم يمكن أن يصل عدّد فقرات الحية: إلى 200، 300، أو 400 فقرة؟

س 44. علام تتوقّف مدّة تفقيس بيض الحيات: على الرطوبة أو الحرارة؟

حية الجرّد الأميركيّة الشماليّة تفقس



س 45. أيّ زاحف ذكّر في حكايات إيسوب الخرافيّة المتعلّقة بالسّباق بين السريع والبطيء؟

س 46. هل كيس اللّتن نوع من الطّرابين (ج. طربان) الأميركيّة، السّلاحف، أو العظايات؟

ورّغة مدغشقر الدّهاريّة

س 58. أيّ زاحف يُعتبّر الأسرع في العالم على اليابسة: العظاية أو الحية؟

س 55. لماذا تترنّد الورّغة البيوت غالبًا؟

س 57. كم من الوقت تحتاج السلّحفاة المنجمّة لتقطع ملعب كرة قدم من جانب إلى آخر: 30، 45، أو 60 دقيقة؟

س 50. ماذا تفعل الجرباء؟

س 52. بلغ وزن أكبر سلّحفاة اكتشفت 961 كغ. هل كانت سلّحفاة الطين الإفريقيّة، السلّحفاة الأفروآسيّة الرّقبة، أو السلّحفاة الجلديّة الطّهر؟

س 53. لماذا «ترقص» العظاية الرملية التي تعيش في صحراء ناميب؟

س 54. التمساح، الكيمن، الغرّيل ثلاثة أنواع من التماسيح. ما اسم النوع الذي لم يُذكر منها؟

س 56. ما نوع الحية التي تتميّر بأطول أنياب: الكوبرا، الأفعى، أو الجملجليّة؟



سلّحفاة منجمّة

البرمائيات



شراغيف

س 69. ما هو الهلندر: ضفدع، علجوم أو سمندل؟

س 70. بم يتميز السمندل وسمندل الماء والسمندل الأنقليسي عن سائر البرمائيات؟

س 72. كم عمر هذه الشراغيف: 4، 6، أو 8 أسابيع؟

س 73. بأي طريقة تحذر الضفادع ذوات الأسهم السامة أعداءها أنها سامة لا تؤكل؟

ضفدع نو سهم سام

س 74. أي غطاسين

بشريين يطلق عليهم اسم حيوان برمائي؟

س 75. ما كان لون الضفدع

كبرت في برنامج «استعراض الدمى» (The Muppet Show)؟

س 76. بأي اسم يُعرف أكبر ضفدع في العالم: باسم

غولياث، هرقل، أطلس، أو غودزيلا؟

س 77. كلمة «برمائي» المتحدرة من اليونانية تعني في اللغة الأصل «الحياة المزدوجة». لماذا أُعطي هذا الاسم للحيوانات البرمائية؟

س 78. ما هو الرقم القياسي العالمي للقفزة الضفدع 3، 5، أو 7 أمتار للقفزة الواحدة؟



س 79. هل بإمكان سائر الضفادع القفز؟

ضفدع أوروبي شائع يجري وراء فريسته



علجوم طين أخضر

س 59. ماذا يحدث، في إحدى الحكايات الخرافية، بعد أن تقبل أميرة ضفدعاً؟

س 60. أي وسيلة يعتمد العلجوم الأخضر لإبعاد أعدائه عنه؟

س 61. هل تبيض الضفادع في الماء أو على اليابسة؟

س 62. هل الضفدع الشعباني برمائي؟



سرع الضفدع

س 63. أيهما له جلد رطب وناعم: الضفدع أو العلجوم؟

س 64. لم تطرف عينتا الضفدع وهو يبلع؟

س 65. أين يحول ذكر الضفدع الوريكي الجيب شراغيفه؟

س 66. إن مصدر أفتك أنواع السموم المعروفة هو جلد الضفادع الذهبية ذوات السهم السام الموجودة في أميركا الجنوبية. كم يمكن أن يقتل سم ضفدع واحد: 500، 1000، أو 1500 شخص؟

س 67. في أي قصة من قصص الأطفال نجد علجوماً يلعب دوراً لامعاً ويكون صديقاً لخلد أوروبي وجرد وغريز؟

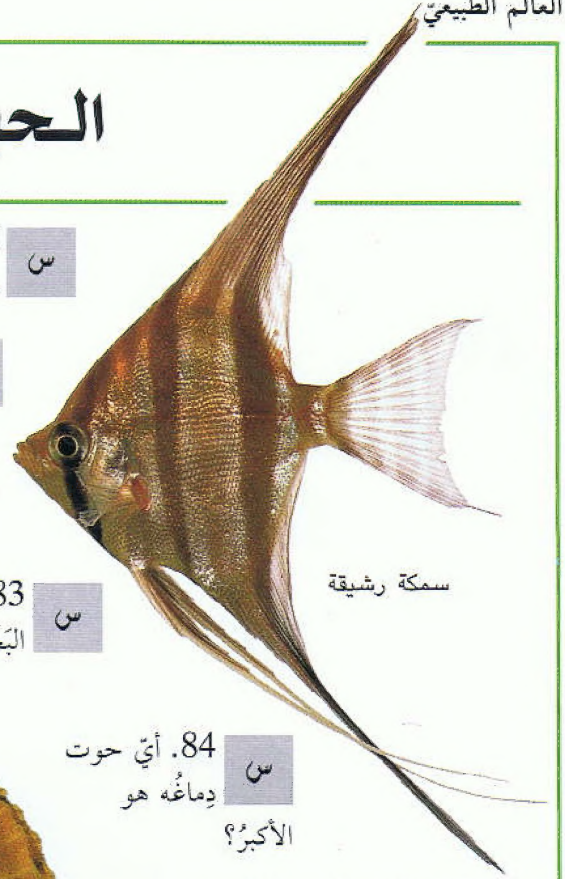
س 68. أين يبنى السمندل بيته بحسب الأساطير؟



سمندل بربي

الحياة في المحيط

80. ما نوع السمكة البادية إلى اليمين: س
سمكة ملائكية أو سمكة بيغائية؟



سمكة رشيقه

81. ما أكبر موطن للحياة البرية على سطح الأرض؟ س

فَهَقَة
مُنْتَفَخَة

82. أي حوت له قرن على مقدم رأسه؟ س

83. أي نوع من الثيران يسبح في البحر ويلتهم الناس أحياناً؟ س

84. أي حوت دماغه هو الأكبر؟ س

85. لم تُستخدم أنياب الفظ الطويلة؟ س

86. أي قنديل بحر لسعته هي الأسوأ؟ س

87. لمعظم الأسماك هياكل عظمية داخلية. هل هيكل القرش عظمي؟ س

88. هل الإسفنج البحري حيوان أو نبات؟ س



فَرَس
بَحْرِي نَكَر

94. هل بإمكان بعض أنواع السمك الطيران؟ س

95. ما الأمر الغريب الذي يميز فرس البحر الذكر؟ س

96. هل للكرنند عظام؟ س

97. كم طنًا من الكريل يأكل الحوت الأزرق في اليوم الواحد: 4، 6، أو 8 أطنان؟ س

98. ماذا يفعل السرطان عندما لا تعود صدفته تنسج له؟ س

99. ما الفرق بين القرش والدلفين؟ س



نسق سباحة
الدلفين

89. هل بإمكان الفُقمَة النوم تحت الماء؟ س

90. كيف يلتقط السبيدج فريسته ويقتلها؟ س



92. لم ينجح الأخطبوط والسبيدج والحبار غيوماً من الجبر؟ س

91. أي أخطبوط هو الأشد فتكاً؟ س



115. أيهما أطول: العنبر
أو السبيدج العملاق؟

س

116. هل الدلفين
زئيفي الأقدام؟

س

قرش أبيض ضخم

117. كم صفًا من الأسنان للقرش
الأبيض الضخم؟

س

118. لم يستعمل السلور
لوائسه؟

س

شقار أفعواني الخصل

119. أي
سمكة تتميز
بأطول خطم: أبو سيف
أو القرش المشاري؟

س

120. كيف
يصطاد الشقار
الأفعواني الخصل وكيف
يدافع عن نفسه؟

س

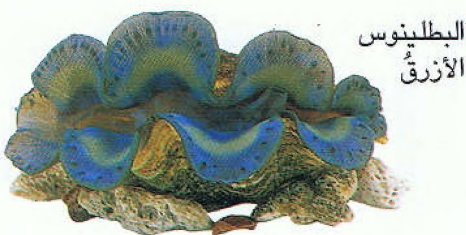


121. أي سرطان (كابوريا)
يهوى تبديل سكّنه؟

س

122. ماذا يحدث إذا دُست
على السمك الحجري؟

س



البطليّنوس
الأزرق

102. كيف تتغذى
نجمّة البحر؟

س

103. أي نوع من الأسماك
يضع أكبر عدد من البيض:
السمكة الشمسية، السمكة
المهرّجة، أو السمكة الفراشية؟

س

104. أي حوت
يستطيع الصيد
بمحاذاة الشاطئ؟

س

105. كيف يحمي قرش
الشّفنين من مفترس جائع؟

س

106. ماذا تُسمّى مجموعة
أسماك تسبح
معًا؟

س



107. لم يُعتبر
الحفش الدلفيني
سمكًا ثمينًا؟

س

108. ما الذي يُبقي الحوت والفظ
والفقمة وأسد البحر دافئة؟

س

109. لم يُعتبر القرش، أحيانًا، من
الكائنات «البداية»؟

س



110. لم تنفخ الفهقة
لتصير مثل البالون؟

س

111. أي نوع من
السمك يمكنه القفز
خارج المياه لإلتقاط فريسته: سمك
رامي السهام أو سمك أبو الشص؟

س

112. كم سنة يعيش سمك البطليّنوس
الأزرق: 10، 50 أو 100 سنة؟

س



111. أي رمز من رموز
الأبراج الفلكية، هو سمكة؟

س

الكلاب



دوبرمان
مُطيع

123. أيّ ذئب ليس
في الحقيقة ذئبًا؟

س

134. كيف تستفيد الكلاب من
طولها إلى أقصى حدّ؟

س

مشهد جانبي لجمجمة
ثعلب حُفّاشي الآن



بيثل
يتشمّم

130. هل تصطاد الثعالب مُنفردة
أو في جماعات؟

س

124. هل صحيح أنّ هناك
أكثر من 600 نوع من

س

الكلاب الأليفة؟

125. عن أيّ إحساس يعبر
الكلب عندما يرجع أذنيه إلى

س

الوراء؟

126. هل تعرف ما
اسم كلب ميكي

س

ماوس؟

127. أيّ نوع

س

من الكلاب هو

الأكثر بدائية في العالم:

الدّغور، الدّشهند أو

كلب الأيائل؟



طوق
وحبل كلب

128. من يذهب إلى عمله
في بريطانيا لابسا طوقًا؟

س

129. أيّ قصة من قصص
شرلوك هولمز الشهيرة سميت

س

نسبة إلى كلب؟

133. ما اسم
أول كلب أرسيل

س

إلى الفضاء: لاسي،

لايكا، أو شاطو؟

نثب ذو عُرف



135. ما أكثر الحواسّ تطوّرًا
عند الكلب؟

س

136. أيّ من نوعي
الكلاب التاليين يُستخدم

س

في الصيد: الذئب الشهباء أو

الثعالب الحمراء؟

137. ما الصّفة

س

الأكثر غرابة التي

يتميّز بها جسم الذئب

ذي العُرف؟

138. ماذا تُسمّى أنثى

س

الثعلب؟

139. لماذا تتمنّى كلاب الدّموم لو

س

كانت تعرف نظاراتًا ماهرًا؟



140. من الأخوان

س

اللذان رُصعا من

ذئبة وأسسا، بحسب

الأسطورة، مدينة عظيمة؟

141. كم عُمر

س

جرو الثعلب هذا:

6، 10 أو 14 أسبوعًا؟

جرو ثعلب

142. ما المساحة القصوى التي تتجوّل

س

فيها زُمرة من الثعالب: 100 كم²، 500

كم² أو 1000 كم²؟

القِطَط



نَور يَزَار

152. من هو الشاعر الذي كتبَ ديواناً عن القِطَط تَمَّ تحويله إلى مسرحية غنائية ناجحة بعنوان «كاس» (أي القِطَط)؟

س

153. أي رمز من رموز الأبراج الفلكية يحمل اسم قطة؟

س

154. أي قطة تستطيع العيش أطول فترة من دون ماء: البوبكات، الساندكات أو التومكات؟

س



قطة في غفوة

143. كم ساعة تنام القِطَط في النهار: 8، 12، أو 16 ساعة؟

س

157. ما الفرق بين الببر والتَّور؟

س

155. أين أُقيمَ أول استعراض حديث للقِطَط: في لندن، باريس، أو نيويورك؟

س

144. أي قطة قتلها البطل الإغريقي هرقل؟

س

158. ما كان شعب البيرو الموشكي ليفعل بهذا الفهد الذهبي؟

س

156. ما أكبر أنواع القِطَط: الببور أو الأسود؟

س



كوجر ذهبي

145. ما أسرع قطة في العالم؟

س

146. أي قطة لا ذيل لها؟

س

159. أي قطة مشهورة خيالية، مأكرة وسحرية، اخترعها تشارلز بيرولت؟

س

ببر بنغالي

147. عن أي قطة كتب المؤلف رديارد كبلنج؟

س

160. ما اسم الأسد الخيالي في قصص نارنيا للكاتب سي. أس. لويس؟

س

148. ما الصفة الأوضح التي تميز الأسد عن سائر القِطَط؟

س

161. ما الحضارة القديمة التي توهمت بأن القِطَط مُقدَّسة؟

س

149. لم تعيش الأسود ضمن جماعات؟

س

162. هل النمر تزار؟

س

150. هل اللبوات، غالباً، ضمن جماعة؟

س

قطة حبشية

151. ما هي القطة الوحيدة التي لا تستطيع أن تسحب مخالبها؟

س

163. ما نبتة القِطَط المفضلة؟

س

أسد إفريقي



اللبونات



174. بما تتميز
اللبونات؟

س

164. هل الخفافيش
عمياء كلياً؟

س



أطوم

165. ما اسم الحيوان الناتج عن
تزاوج حمار و فرس؟

س

180. ما الاسم الآخر للأطوم
وخروف البحر؟

س

175. أي
قرد يستطيع صنع
أدواته الخاصة؟

س

176. لم يجب أن يكون
للأحصنة حدوات معدنية؟

س

166. لم يتمتع السعدان
السنجابي بدنب طويل؟

س

181. كم تدوم فترة حمل الفيل:
12، 18 أو 22 شهراً؟

س

177. كم يسبت الجرد
السنجابي في فصل الشتاء:
شهران، أربعة أو أكثر من ستة أشهر؟

س

167. ماذا يفعل القنفذ عندما
يشعر بالخطر؟

س

قنفذ



168. ماذا تُسمى أنثى الفيل
المسؤولة عن القطيع؟

س

169. هل يستطيع ثعلب
الماء النوم في الماء؟

س

170. ما الفرق بين
الفيل الإفريقي والفيل
الهندي؟

س

171. كيف يدافع
الشيهم عن نفسه في حال
الخطر؟

س

178. كيف

س

تحمي
الخمير الوحشية نفسها
من الأسود والحيوانات
المفترسة الأخرى؟

179. لماذا

س

تحرك الفيلة
أذانها كثيراً؟

172. ما المادة التي يتكون
منها ناب الفيل؟

س

173. ما طعام الكوالا
المفضل؟

س

182. ماذا

س

تعني
بالحيوان الجرابي؟

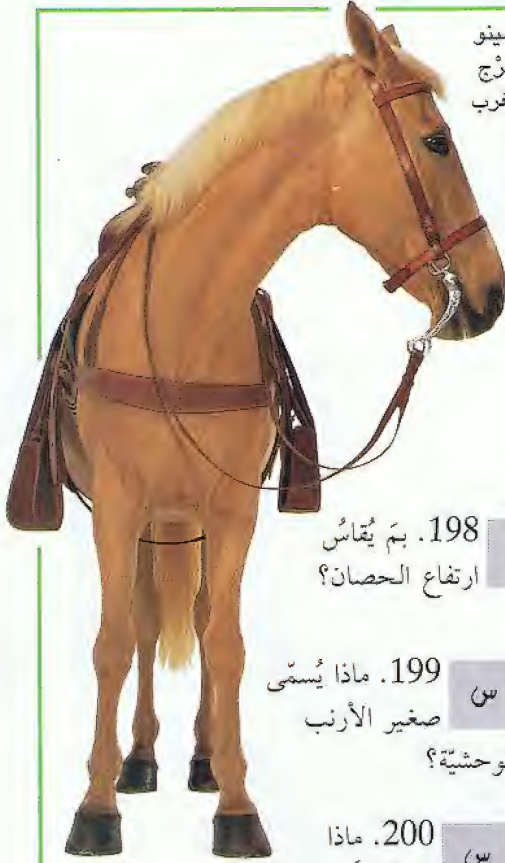
183. هل

س

تضع
اللبونات البيض؟

فيل
آسيوي





حصان الهالومينو
مع لجام وسرج
على طريقة الغرب
الأميركي



جرذ
ينظف نفسه

س 184. في أي قارة نجد حيوان
الشنشيلا الصغير القارض؟

س 185. أي حيوان لبون
يعيش ويلد وينام ويأكل
تحت الأرض؟

س 197. هل صحيح أن الخفافيش هي
اللبونات الوحيدة التي تستطيع الطيران؟

س 186. ما المدة التي
تحتاج إليها أنثى الجرذ
لتوالد ثانية: 4، 6 أو 8 أسابيع؟

س 198. بم يقاس
ارتفاع الحصان؟

العنبر

س 187. ماذا
يأكل الحيوان
العائيب؟

س 199. ماذا يسمى
صغير الأرنب
الوحشي؟



س 188. ما لون «موبي ديك»، حوت
العنبر في رواية هيرمان ملفيل؟

س 200. ماذا
يفعل الطربان الأميركي
عندما يهاجم؟

س 189. هل الفقمات من اللبونات؟

س 201. ما الحيوان القروي اللبون الضخم الذي
يمضي نهاره مُعلّقاً رأساً على عقب على
الأشجار في غابات أميركا الجنوبية المطيرة؟

س 190. ما الذي يهدّد حيوانات
الباندا الضخمة بالانقراض؟

س 202. في أي بلد نجد العدد الأكبر
من الفيلة، في جمهورية الكونغو
الديمقراطية (زائير) أو في الكونغو؟

س 191. هل
السعدان
حيوان رئيس؟

س 203. كيف يدافع
الكبش عن موطنه؟

س 192. أي حيوان
يعيش في مطردة:
الجرذ أو الأرنب؟

س 204. ما أكبر
أنواع الأيائل:
الموظ أو الرنة؟

س 193. ما أصغر
حيوان لبون؟



س 205. هل يمكن
للدببة أن تسبح؟

س 206. ماذا
يبنى القندس؟

س 207. إلى أي لون يتحوّل ابن
عرس في الطقس المُثلج البارد؟

س 194. لم تنظف
بعض اللبونات
بعضها بعضاً؟

س 195. كيف يُخزّن
الهَمسْتِر طعامه؟

س 196. ما الطرق الأربع
التي يتحرّك بها الحصان؟

دب أسود



الطيور



بيضة
ثلموت

س 208. أي طائر
يبيض أكبر بيضة؟

س 216. إلى أي علو يمكن أن يصل الطائر:
11، 14، أو 17 كم؟

بيضة أبو الجثاء
الأميركي



س 209. ما أكثر الطيور ريشًا:
العقاب، التّم، البط، أو الإيمو؟

س 210
لأي طائر
عيون في
ذنبه؟

عُش
حُمراء

س 218. ما نوع الباز الذي
يُعتبر أسرع كائن على وجه
الأرض؟

باز الحُر

س 223
ما

الطائر صاحب
المنقار الأطول:
اللقّلق، البجع،
البطريق، أو نقار
الخشب؟

س 224. ما
أصغر طائر

في العالم: نجم
الغياض الأرجواني
أو طتان النحل؟

س 225. من الذي طار
في الأسطورة

اليونانية إلى مسافة قريبة جدًا
من الشمس: إيكارس أو أخيل؟

س 226. أي طائر
يحضن بيضه على

قدميه خلال أسوأ فصل شتاء في
العالم في أتناكتكا: البطريق الإمبراطور
الذكر، البطريق الذكر، ملك البطريق، أو
بطريق بابوا؟

س 227. كان يوجد عام 1814
بلايين الحمام المهاجرة.

كم بقي منها
عام 1914؟

س 228. هل أغلبية
عظام الطيور

جوفاء أو مصمتة؟

س 229. أي طائر
بسطه جناحيه هي

الأطول: العقاب، الكندور،
أو القطرس؟

س 230. ما الذي
يجعل الطائر

الملوي المنقار فريدًا من
نوعه؟

هيكل طائر
عظمي



س 219. أي نوع
من الطيور

يمكنه البقاء في الفضاء
بشكل متواصل مدة 10

سنوات: القطرس، الخرشنة
أو أبو مقص؟

س 220. أي من هذه الطيور
يرى، على الأرجح، ضوء

النهار أكثر من أي كائن آخر: السنقر،
التو الأذكن، أو الخرشنة القطبية؟

س 221. أي طائر يرمز بأحد
ألوانه إلى السلام؟

س 222. كم مرة يخفق
قلب أبو الجثاء: 400،

500 أو 600 مرة في الدقيقة؟

س 212. بإمكان طائر
القطة الذكر حمل المياه مسافة 30 كم عبر
الصحراء لفراخه. أين يخزن هذه المياه؟

س 213. أي كائنات مميتة يلتهم
الكاتب الطويل الساقين؟

س 214. هل
يكون إنسياب

الهواء أسرع فوق
جناحي الطائر أو
تحتهما؟



جناح
البط المجري

س 215. كم تبلغ سرعة خفقان جناحي الطائر
الطتان: 60، 90، أو 120 خفقة في الثانية؟

الدويبات والهوام

231. ما الحشرة التي يُنظَّم هنود كايابو البرازيليون مجتمعهم على طريقتها إذ يظنون أنها تعيش في انسجام تام؟

س

232. كم زوجًا من الأحذية يحتاج العنكبوت؟

س

233. أي خنفساء «تُطلق النار»:

س

خنفساء الرُّوث، خنفساء الكافور، أو الخنفساء الفاسيية؟

234. ماذا تُسمى السوسة ذات العنق الطويل؟

س

235. في أي بلد يعيش أشد العناكب سُماً: في أستراليا، الصين، أو البرازيل؟

س



طنانة

236. هل التَّحلُّل العامل دَكر أو أنثى؟

س

237. فيم سَجَل العنكبوت الشمسي الذي يعيش في

س

إفريقية والشرق الأوسط رَقْمًا قياسيًّا عالميًّا: في الحجم، السرعة، أو التناسل؟

دودة أرض

238. في

س

بطولة العالم الأولى لسَحر الديدان التي أقيمت في سنة 1980 أُعطي المتنافسون 30 دقيقة كي يسحروا الديدان بهز أداة زراعية في التربة. كم دودة سَحَرَ الرابع: 311، 511، أو 711 دودة؟

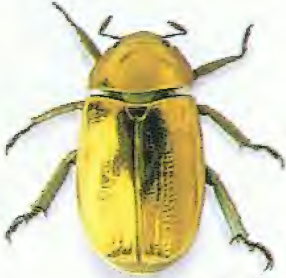
239. ما المادّة التي تصنّعها الفراشة الليلية وتُستعمل في صناعة الملابس المُترفة؟

س

240. قد تكون الخنفساء الكركدنية أقوى

س

كائن في العالم بالنسبة إلى حجمها، كم تحمّل على ظهرها 250، 550، أو 850 ضعف وزنها؟



خنفساء ذهبية

241. ما سبب إنجذاب الفراشة الليلية إلى النور الساطع؟

س

242. ما طول أصغر عنكبوت:

س

2,4، 1,4، أو 0,4 مم؟

243. أي نوع من الخنافس هو الأكبر: الخنفساء المرسعة أو الخنفساء الفيلية؟

س



فراشة كبريتية

244. لهذه الفراشة رَسْم خَفِيّ على جناحيها. أي نوع من الضوء يُظهر هذا الرسم؟

س

246. نسيج العنكبوت النفيلي قوي

س

جداً. لأي غرض يُستعمل: لصنع الجبال، السجاد، أو شباك الصيد؟



عنكبوت سرطانّي

247. لماذا

س

تُضيء البراعة (الحُجّاب)؟



فراشة طلووسية

248. كم يبلّغ الطول

س

الأقصى لمحيط دائرة شَحّ

العنكبوت: حوالي 4، 6، أو 8 أمتار؟

الأزهار والنباتات



س

249. ماذا يُسمَّى زهر الأشجار المثمرة؟

س

257. أي زهرة بشكل جرس تنمو بكثرة في هولندا؟

س

264. هل الأروكارية شجرة، أو ثمرة، أو زهرة؟



تفاحة ناضجة

مقطع عرضي من شجرة بلوط



س

258. هل شجرة البلوط من الأشجار العريضة الورق أو من الأشجار الصنوبرية؟

س

265. ما العملية التي تستخدم للنبات بموجبه الطاقة الشمسية لصنع الغذاء؟

كوز صنوبر



س

250. أي نوع من الكستنة (أبو قرو) يؤكل: قسطل الخيل أو القسطل الحلو؟

سوسن بتونيبيات متدليلة



س

251. ماذا يحدث للأشجار العريضة الورق في الخريف؟

س

266. في أي طقس تفتتح أكواز الصنوبر: في الطقس الجاف أو الممطر؟

س

267. ما أكبر شجرة في العالم؟

س

268. أي جزء من دوار الشمس يصلح للأكل؟

س

269. لماذا يصاب الناس بحُمى الطلح؟

الخطوط الملونة ترشد النحل إلى الرحيق



أفخوان المروج

س

255. هل تستعمل النباتات في صنع مستحضرات التجميل؟

س

256. من أي جزء من شجرة القيقب السكري يُستخرج قيقب السكر؟

س

261. أي نوع من الأشجار المستمرة حتى اليوم هو الأقدم في العالم: كزبرة البشر، المغنولية، أو الميموزا؟

س

262. من أول من صنع الشوكولاتة من قرفة الكاكاو: شعب الأزتيك أو المصريون؟

س

263. ما الذي يسمح لشجرة الصبار بالعيش في أشد الأماكن جفافاً في العالم؟

مقطع عرضي من ساق شجرة صبار



قيقب سكري

س

271. هل صحيح أن أفخوان المروج زهرة مركبة؟

س

272. ما وظيفة الزيلام في التربة: نقل الماء والمعادن أو تخزين البذور؟

281. ما الفرق بين
ورقة بسيطة وورقة
مركبة؟

282. متى تكون رائحة
الأزهار أقوى: في النهار أو
في الليل؟



283. هل يساعد هذا
الغاريقون الشجرة التي
ينمو بقربها أو يؤذيها؟

284. كيف نحتمي
الثبته نفسها من
الحيوانات الجائعة؟

285. ما هي
الغابة العذراء؟

286. أي نوع من
الأشجار يُعطي ثمرة
البلوط؟



بلوط

288. من كان إله
الغابات والقطعان
الإغريقي؟

289. هل تستطيع بعض
النباتات أكل الحشرات؟



جربارة

287. أي بصل نبات
يُفترَض أن تُبعد
مصاصي الدماء؟

290. كيف يُقدَّر
عمر الشجرة؟

291. لماذا تتمتع الأزهار
بألوان زاهية؟

أجزاء الزهرة

هل تستطيع تسمية أجزاء زهرة
دوار الشمس هذه؟



مقطع طولي من دوار
الشمس

277. ماذا
يُحصل
للزهرة عندما يتم
تلقيحها؟
رُبْقَة

280. كيف
يُنقل غبار
الطلع من جزء
الزهرة الذكري إلى
الجزء الأنثوي؟



273. ما هو
التلقيح؟

تجمية
حمراء

274. في أي مكان تنمو
عادة نبتة النجمية الحمراء
هذه: في الصحراء، على شاطئ
البحر، أو في الحقول؟

نرجس بري



276. ما
هو الرحيق؟

278. ماذا يُدعى
السائل اللاصق الذي يَنزُ
من الأشجار الصنوبرية؟

279. ماذا يُدعى الخضاب
الأخضر الموجود في
الأوراق؟

ورقة قيقب
يابانية



التاريخ مصر القديمة



تمثال
كاهن



صندوق مومياء السيدة
تخنمس

إنَّ فَهْمَ الماضي يُعْني حياتنا، ولا حِقْبة في التاريخ تفوق قصَّة أرض الأهرام سيحراً. كانت كنوز مصر قديمة عندما كانت روما لا تزال مجرّد قرية، وهذه الكنوز ما زالت تحيّر العالم. وهناك مثل يقول «الوقت يسخر من كلّ شيء»، أمّا الأهرامات فتسخر من الوقت.

304. لماذا كان
الكهنة المصريون
يُحلقون شعْر رؤوسهم؟

303. هل دُفِنَ الفراعنة في
جانب النيل الغربي أو في
جانبه الشرقي؟

297. ما
المومياء في
مصر القديمة؟

305. بأيّ صورة ظهرت «تورت» إلهة الولادة:
بصورة فرسٍ نَهر حامل، لَقْلَق، أو قِطْة؟

307. لماذا
شُيِّدَت
الأهرامات؟

306. كم دامت أطول فترة
حُكْم لفرعون: 74، 84،
أو 94 سنة؟

298. من هم
الفراعنة؟

سيوار يُظهِرُ الإله
هورس

308. لإمّ رمزَ الجُعَل: إلى
إله الشمس، أو إلى إله
العالم السفلي؟



299. أيّ جُزء من جسم الإله
هورس أصبح رمزاً للحماية: يده،
قلبه، أو عينه؟

300. هل كان كتاب الأموات
المصريّ مجموعة من التّعويذات
أو لائحة بأسماء قُدامى الفراعنة؟

309. ممّ كانت
تُصنع النعوش

في مصر القديمة؟

301. لم يكن لدى المصريّين
ورق، فهل استعملوا ورق الرّق أو
ورق البَرْدِي؟

302. ما اسم الأسد الآدميّ
الرأس الذي يحرس
الطريق إلى هرم خُفْرَع
في الجيزة؟



مومياء أبو
منجل

315. بِمَ سُمِّيَ إِلَهَ الْعَمْرِ
المديد باسم هه، نُه، أو يه؟

س

310. من هو الفرعون الذي نجا
قَبْرُهُ من السَّرقة في الأزمنة

س

القديمة؟

316. مِمَّ صُنِعَتِ الْأَحذية

س

المصرية في الغالب: من

الجِلْد أو من القَصَب؟

311. إلامَ رَمَزَ الْأَنْك في مصر

س

القديمة: إلى الحياة، الحب، أو

الشمس؟

317.

س

لَمَ كان

طائر أبو

منجل يُحَنِّط؟

312. ماذا تَمَثَّلُ

س

هذه الحيّة: إلهة

الكوبرا أو إلهة الأصلة؟

الأنك، رمز
مصري قوي



318. سَمَّى الْمِصْرِيُّونَ جُزءًا من بلادهم

س

«الأرض السوداء» وَسَمَّوْا الْجُزءَ الْآخِرَ

«الأرض الحمراء»، في أيِّ جُزءٍ عاشوا؟

319. لَمَ كان الْمِصْرِيُّونَ يَحْلِقُونَ

س

حواجِبَهُم: تَمَثُّيًا مع الموضة،

علامة فرح، أو علامة حزن؟

313. من هي الامرأة

س

الأسطورية التي اشتهرت

بجمالها الساحر، وكانت آخر ملكة

مصرية قبل سيطرة الرومان على مصر؟

أهرامات
الجيزة

تمثال
الفرعون

سنوسرت الثالث



320. هل كان السينيت شرابًا،

س

لُعْبَةٍ، أو واجبًا دينيًا؟

321. مِمَّ كانت تُصَنِّعُ الثياب

س

المصرية في الغالب: من الصوف،

القطن، التَّيْلُون أو الكَتَّان؟

314. الْهَرَمَ الْأَكْبَرُ هو أحد عجائب الدنيا

س

السَّبع في العالم القديم. كم يبلغ وزن

حجارتها: حوالي 5,5، 6,5، أو 7,5 مليون طن؟

322. في أيِّ وادٍ كان ملوك مصر

س

يُدْفَنُونَ، بعد توقُّفِ بناء الأهرامات؟

323. هل كان اليوم المكتوب

س

بالحرف الأحمر، في الروزنامة

المصرية، يوم سَعَد أو يوم شؤم؟

324. هل الْهَرَمَ الْأَكْبَرُ أعلى

س

من كاتدرائية القديس بولس

في إنجلترا؟

325. ما هي الكتابة

س

الهيروغليفية؟



اليونان القديمة

335. س

تكريماً
لأي إله كانت تُقام
الألعاب الأولمبية
القديمة؟

336. س

بم كان يُعرف
الجنود اليونانيون؟

قطعة نقد معدنية
يونانية محفوظة جيداً

337. س

الأسطوري الطائر الذي
يظهر على قطعة النقد المعدنية هذه؟

338. س

طبيب، كاتب مسرحي، أو إله؟

339. س

ما كان بالإمكان أن تفعل زوجة
يونانية في ساحة المدينة العامة؟

340. س

ماذا كان يفعل الأولاد اليونانيون
بلعبهم عندما يصلون سن البلوغ؟

341. س

من المرأة التي قيل أن وجهها
أطلق ألف سفينة في البحر: الإلهة أثينا،

هيلانة الطروادية، أو الملكة بوديكا؟

342. س

كانت التذو؟

جرة فخارية ونقود
معدنية تعود إلى
625 - 650 ق.م

343. س

مم صُنعت هذه
النقود المعدنية: من

الذهب، الفضة، أو الإلكتروليت؟

334. ما اسم المرفأ الشهير في

أثينا الذي استُخدم طوال 2500

سنة: بيرايوس، پلايموث،

أو يومياي؟



تاج
مُزخرف

326. أين يوجد هذا التاج

في البناء: على السقف، على
رأس عمود، أو فوق مدخل؟

327. ما اسم الوحش

الأسطوري (وحش نصفه

إنسان ونصفه ثور) الذي قتلته الأميرة
الصغيرة تيسيوس؟

328. ما

كانت الثلاثية

المجاذيف؟

كوب



329. هل كانت الإلهة اليونانية

أثينا راعية للحكمة أو للشجاعة؟

330. أي هيكل أثيني

مُكرّس للإلهة أثينا يحتل

أعلى نقطة في الأكروبوليس؟

331. من

كتب

الملحمة الشعرية

العظيمة: الإلياذة؟

332. أطلق

الرومان عليه اسم

نبتون، ما كان اسمه عند

اليونان؟

333. ما النظام السياسي الذي

نشأ في أثينا في القرن الخامس

قبل الميلاد؟

جندي يوناني

روما القديمة

س 344. كانت عربية بيغا تُجَرُّ بحصائين. كم حصاناً كان يَجُرُّ عربةً كوادريغا؟

س 349. أين كانت تُستعملُ هذه الأدوات: في المطبخ، في المزرعة، أو في المَشْفَى؟

س 345. من كان يتَوَجَّحُ رأسه بإكليل من الغار؟

س 350. كان المُجَالِدُ الرُّومانيّ يَستخدِمُ شبكةً ثقيلةً لِيُوقِعَ بأعدائه. ما الأسلحة الأخرى التي كان يحملها؟

س 346. أيّ قائد رومانيّ مشهور طُعِنَ حتّى الموت في 15 آذار سنة 44 ق.م؟

خُنْجَرٌ حربيّ وسيفٌ قصير

الكولوسيوم في روما

قارورة زَيْت ومكشطتا جلد

س 351. أيّ نوع من الرِّياضات الدِّمويّة كانت تُقام في المدرج الرومانيّ لإمتاع الجمهور؟

س 352. أين كان يَستخدِمُ الرُّومانيّ قارورة الزَّيْت ومكشطتي الجلد الظاهرة في الصورة؟

س 353. ما عَدَد جنود الفِيلَقِ الرُّومانيّ: 500، 5000، أو 10 000؟

س 354. هل كان لدى أثرياء الرومان تدفئة مركزية؟

س 347. بالأرقام الرومانيّة I تعني 1 و V تعني 5، و X تعني 10. كيف كان يُكتَبُ الرقم 16: XIV، XVI، أو VIX؟

س 348. لماذا كان الضبّاطُ القادة يَضَعون ريشة على أعلى خوذهم؟

دواة حبر، قلم برونزيّ، وقلم قَصَب مَشقوق

الحياة في القرون الوسطى



موسيقي

359. ما اسم هذه الآلة الموسيقية التي تُسمى باسم جزء من أجزائها؟

س

360. ماذا استخدم الفنانون في القرن الخامس عشر للرسم على قماش الكتف؟

س

361. في أي بلد عاشت جاندارك؟

س

362. من هم المغول؟

س

355. من الشخصية الأسطورية التي كانت تُسرق الأغنياء، مع أتباعها «عُصبة المرح»، تُعطي الفقراء؟

س

356. لأي حيوان كانت توضع هذه القلادة؟

س

357. أين كانت تُستخدم كلابة اللحم: في ساحة المعركة، في المطبخ، أو في المقبرة؟

س

358. ما اسم كُرْتِل أو سِكْرْتِل؟ لباس المرأة هذا:

س



امراة من القرن الخامس عشر

363. ما هو حصن القصر؟

س

364. لماذا للكوات هذه فتحة في أرضها؟

س



قلادة تظهر شعار النبالة



س 365. ما كان سلاح الساموراي الأهم؟

س 366. ما كانت صفة الفارس المتمرن قبل أن يفوز بيوهمازه؟

س 367. لم كان يُصمَّم الدرع؟

س 368. ما كان الفارس يرمي على الأرض على سبيل التحدي؟

س 369. ما كان يُسمَّى جدار القلعة الخارجي: جدار حَلَقِيّ أو جدار حاجِب؟

س 375. ما كان يعني الموت الأسود؟

س 370. باسم أيّ زهرة دُعيت الحروب الأهلية في إنجلترا في القرن الخامس عشر؟

س 371. تولّى الملك ونيلوس حكم بوهيميا في جمهورية تشيكيا في القرن العاشر. متى يُذكر في الغناء؟

س 372. أيّ رياضة، في القرن الرابع عشر، اعترضت طريق ممارسة رمي السهام ومنعها ملك إنجلترا؟

س 373. ما هي الحروب الصليبية؟

س 374. ما الساميت والدُمُقس والثَّقَتَة؟

س 375. ما كان يعني الموت الأسود؟

س 376. من الذي اضطرَّ إلى إطلاق سَهم على تفاحة موضوعة على رأس ابنه؟

س 377. كان المهرجون يَصْفَعون الناس بأكياس هواء مرَكَّبة على قضبان. ما كانت تُسمَّى هذه اللعبة؟

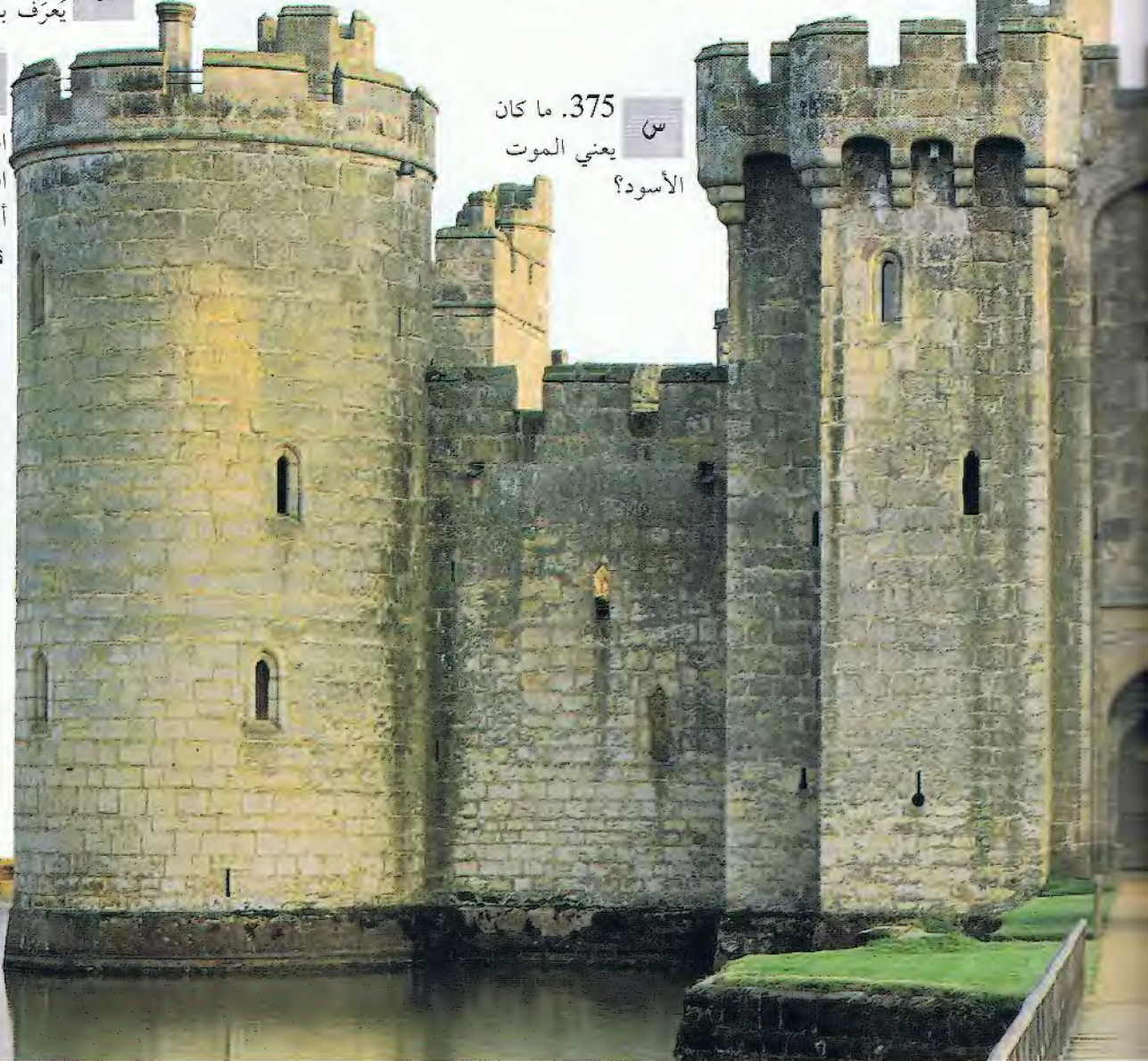
س 378. أيّ جزء من القصر كان يُعرَف بالمنسيّة؟

س 379. متى بدأت الحياة البدوية في أوروبا: في القرن التاسع، الثاني عشر، أو الخامس عشر؟ قصر بوديام في إنجلترا

س 380. ماذا يُسمَّى الحَنَدُق المحيط بالقصر؟

س 381. أيّ أبراج كان الدفاع عنها أسهل: المستديرة أو المربعة؟

س 382. هل كانت نجمة الصُّبح: سلاحاً أو أداة زينة؟



عصر النهضة

383. أيّ فنان وعالم عظيم من عصر النهضة، صمّم أول دبابّة وآلة طائرة؟

س

384. أيّ ملكة

س

إنجليزية، من

القرن السادس عشر،

كانت تملك

هذين القفازين؟

امرأة بثوب من

القرن الخامس

عشر

قفازا
ملكة

385. أيّ عائلة إيطالية تتعاطى

س

العمل المصرفي، استخدمت

مالها ونفوذها لدعم الفنانين؟

386. ما اسم المأساة الرومنسية

س

التي كتبها وليّام شكسبير والتي

دارت أحداثها في فيرونا: مكبث أو

روميو وجولييت؟

مطبوعة
قديمة



387. ممّن اخترع يوهان غوتنبرغ

س

للمطبوعة في العام 1450 من إنتاج

الكتب على نطاق واسع. في أيّ بلد تمّ

ذلك؟

388. كان الكتاب المقدس

س

أول كتاب طُبِع في مطبعة

غوتنبرغ. بأيّ لغة كُتِب؟

كتاب مقدس مطبوع بمطبعة غوتنبرغ



389. ماذا تُسمّى سُرّة

س

هذا الشاب: ربطة عنق،

صدرة، أو معدية؟

390. في أيّ

س

دولة - مدينة

إيطالية، بدأت النهضة:

فلورنس، ميلانو، أو

البندقية؟

391.

س

ماذا تعني

كلمة نهضة؟

زّي شائع

من عصر النهضة

392. ممّا صُنِع ثوب المرأة هذا:

س

من الحرير، المخمل، أو الصّرج

(نسج صوفي)؟

393. أيّ عالم تحدّى الرأي

س

القاتل بأنّ الأرض هي مركز

العالم: نيكولاس كوبرنيكوس، هانز

ليبرشي، أو روجر بيكون؟

394. أيّ

س

حضارة

قديمة كانت

مصدر إلهام

أساسيّ لعصر

النهضة؟

درع ربما يخصّ
تشارلز الخامس

395. إلى أيّ عائلة

س

نبلاء انتمى تشارلز

الخامس: إلى عائلة هابسبورغ،

تيودور، أو رومانوف؟

396. لماذا عُرِفَت

س

الحركة الدينيّة، التي قامت

في القرن السادس عشر، بقيادة

مارتن لوتر، بحركة الإصلاح؟



الاستكشاف



408. من كان أول أوروبي زار نيوزيلند، والساحل الشرقي لأستراليا؟



397. من الذين عُرفوا بالزّواد في القرن التاسع عشر؟

398. ما هذه الأداة: سُدسيّة، مثلث المسّاح، أو عارضة خلفيّة؟

409. ماذا كان يفعل البحار بفرجار التقسيم هذا؟

أداة ملاحة من القرن الثامن عشر

399. من قام بأول رحلة طيران عبر القناة الإنجليزية في العام 1909: رجل إنجليزي أو رجل فرنسي؟

410. من قال في سنة 1969: «الخطوة الصغيرة التي يخطوها إنسان تعني قفزة هائلة للجنس البشري»؟

411. من هم الفايكنغ ومن أين أتوا؟

412. أيّ وسيلة ملاحيّة كان يلجأ إليها البحارة الأوائل قبل اختراع أدوات الملاحة؟

400. أيّ بحار برتغاليّ قاد أول رحلة استكشاف حول العالم؟

413. لماذا كان

401. ما هو مانغو پارك: مكان في إفريقية أو اسم مستكشف؟



الفايكنغ يصبغون أشرعتهم بلون الدم الأحمر؟

402. هل كان كريستوفر كولومبس إيطاليًا أو إسبانيًا؟

414. ما كان يُقصدُ بطريق

403. من أول شخص طار لوطده عبر المحيط الأطلسيّ؟

الحرير؟

415. أين تقع مدينة تمبكتو؟

404. هل وصل الكابتن سكوت إلى القطب الجنوبي؟

كرة أرضيّة قديمة العهد



بوصلة الكابتن سكوت

كرونومتر من القرن التاسع عشر

416. ماذا كان يفعل البحارة بهذا الكرونومتر؟

417. ما اسم البلد الذي أمضى ماركو بولو معظم حياته في اكتشافه؟

405. من من حاشية ملكة إنجلترا إليزابيث الأولى حمل معه التبغ والبطاطس من أميركتين إلى أوروبا: السير فرانسيس دريك أو لير والتر راليه؟

418. ما اسم سُفن الفايكنغ الشهيرة؟

تلسكوب بحريّ من القرن السابع عشر

419. وصل كريستوفر كولومبس في العام



406. ما اسم البحار البطل مشهور في قصص مغامرات العربية؟

1492 إلى جُزُر البحر الكريبي. إلى أين ظنّ هو أنّه وصل؟

407. لم يستعمل البحار التلسكوب؟

حضارة الآزتك والإنكا



قناع
تيوتيهوكان

429. ما الطريقة التي ظنّها شعب
«المايا» مناسبة لتقديم الأضاحي
لإله المطر عندهم؟

إله المطر
شاك عند
شعب المايا



430. أيّ مادة من هذه
المواد لا تظهر في القناع
أعلاه: الفيروز، المرجان، الصدف،
السّيح، أو الفضة؟

431. من عاش في «عالم
الشمس الخامسة»؟

432. من هو تالوك: إله
المطر أو إله الحرب؟



وعاء ماء لإله
الأزتك تالوك

433. من من نخبة الفاتحين سُموا
لاحقًا باسم الجُغور والعقاب؟

434. أيّ حيوان استخدم الإنكا
لتنقلاتهم؟

435. أيّ اختراع مفيد جدًّا للنقل لم
يستخدمه شعب الإنكا؟

436. لأيّ سبب كانت تُخاض
«حروب الأزهار» عند شعب الآزتك:

من أجل الأزهار أو من أجل السجناء؟



420. من أيّ حيوان
أُخذ الجلد الظاهر على
هذا التّرس؟

تّرس
الأزتك



421. هل كان الآزتك يدفعون
الضرائب عن الأرض المستقّية
أو يزرعونها أو يملؤونها بفلفل حارّ
يأكلونه؟

422. في العام 1519، وصل
الفاثحون الإسبان إلى المكسيك
على ظهور حيوانات لم يرها الآزتك
من قبل. ما هي هذه الحيوانات؟

423. ما الموطن الأصلي
للطماطم والبقول والأناس
والبطاطا الحلوة: أوروبا أو الأمريكيتان؟

حقية من
البيرو



426. من كان يستخدم حقائب كهذه في
البيرو القديمة لحمل أوراق الكوكا والتعاويد:
الرجال أو النساء؟

427. باسم من
سمّيت المكسيك؟

428. أين عاش
شعب نازكا: في
المكسيك أو في البيرو؟

424. ما الذي جعل تنوتشيتلان،
عاصمة الآزتك، تُسمّى البُدقية؟

425. أيّ مدينة كانت أكبر في العام 1500:
تنوتشيتلان أو لندن في إنجلترا؟

الغرب الأمريكي

437.

س

في أي رياضة كانت تُستعمل هذه القضبان؟



أدوات رياضية استعملها هنود أمريكا الشمالية

438.

س

بأي نوع من البنادق تمت السيطرة على الغرب: كولت أو ونشستر؟



449. أي قبعة صارت شائعة في الغرب الأمريكي؟

س

446. يُظهر هذا القناع وجه إنسان

س

ووجه طائر، ما هو هذا الطائر؟

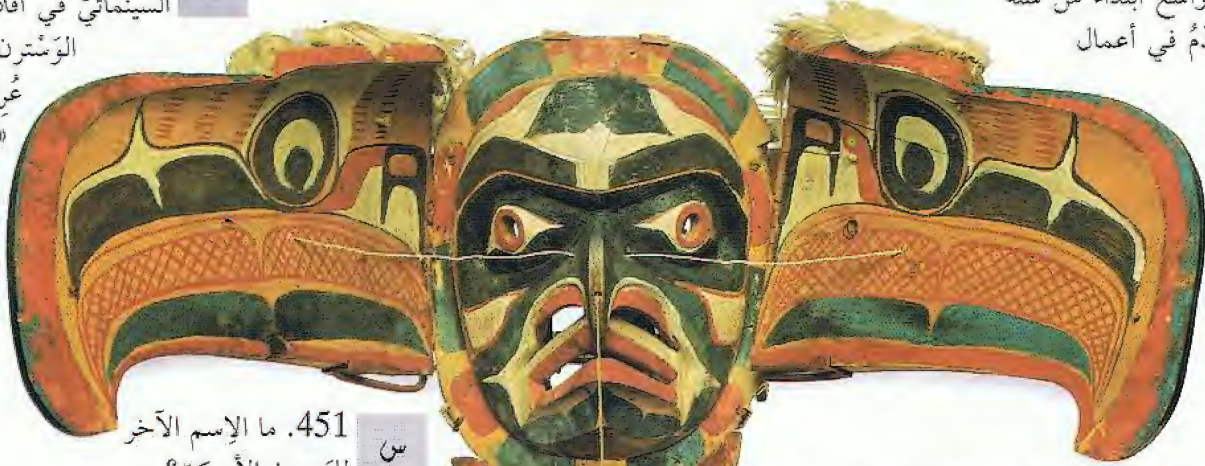
450. من هو النجم

س

السينمائي في أفلام

الوسترن الذي

عُرف باسم «ديوك»؟



قناع من شمال غرب الولايات المتحدة الأمريكية

451. ما الاسم الآخر

س

لليسون الأمريكي؟

452. بأي اسم عُرفت أشهر بندقية

س

في الغرب الأمريكي: صانعة السلام

أو صانعة الأرامل؟



مسدس كولت. 45 في قربه

447. كم دام

س

عصر تالوت

الكابوي: حوالي 25،

50، أو 100 سنة؟

قبعة بيضاء كالتي اعتمرها النجم السينمائي روي رودجرز، في فيلم الشاب الطيب



448. في أي مباراة كان الكابوي

س

يلتقون للتنافس واستعراض مهاراتهم؟

453. هل كان جلد الحيوان،

س

المشدود على إطار خشبي،

والذي تُصنع منه سروج رعاة البقر مدبوغاً

أو غير مدبوغ؟

454. سُميت داكوتا الشمالية والجنوبية

س

على اسم أمة هندية. أي اسم هو الأكثر

شهرة لهذه الأمة؟

455. لمن كانت الوقفة الأخيرة في معركة

س

«ليتل بيغ هورن» (Little Big Horn) عام

1876؟



سرج مزدوج البطانة

442. متى بدأت الحرب الأهلية

س

الأميركية؟

443. ما الذي سُمي على اسم الكولونيل

س

جيمس بوي: سكّين أو بُندقية؟

444. لأي غرض استخدم

س

الكابوي العربية المطبخ: للدخيرة،

للطعام، أو للفراخ والبيض؟

445. أين جرت أشهر معركة بالبنادق

س

خاضها رجل القانون وايت إيرب؟

الأسلحة والحرب

س 469. بما كان يتسلّح القراصنة؟

س 470. أين تمّ أكبر هجوم عرفه التاريخ في 6 حزيران 1944؟

س 471. هل الـيَطْقَان سيف مستقيم أو مقوّس؟

سيف من القرن السابع عشر

س 472. هل قَوْسُ النشّاب يرمي السهم إلى مسافة أبعد أو البَرَقِيل؟

مِدْقَع يُحشَى من قوّته

س 473. هل هذا سيف صغير، أو سيف ذو حدّ واحد، أو سيف صيد؟

س 474. ما المعدين الذي تُصنّع منه الرصاصات عادة؟

رصاص بندقية

س 475. كم عدد طاقم هذا المِدْقَع: حوالي 2، 5، أو 10 جنود؟

س 476. كم طلّقة يمكن أن تُطلَق من هذا المسدّس دون حاجة لإعادة تليّقه: 5، 8، أو 10 طلّقات؟

مسدّس كولت بوليسي

س 477. الخنادق من مظاهر الحرب الحديثة. ما هي؟

س 456. بدا وكأنّه لا يُفْهَر على أرض المعركة، وتوّج نفسه إمبراطورًا على فرنسا، لكنّه في النهاية واجه الهزيمة في واترلو. من هو؟

س 457. ممّ صنّع فأس اليد هذا؟

س 458. ما الآلة الحربية الأولى التي استعملت في معارك الحرب العالمية الأولى؟

س 459. أيّ رتبة هي الأعلى بين الرُتَب العسكرية التالية: عقيد، نقيب أو عريف؟

س 460. ما أهمّ سلاح كان يحمله محارب الساموراي الياباني؟

س 461. هل أك 47 بندقية، دبابة أو صاروخ؟

س 462. هل صُنِّمَت هذه الحربة للرّمي أو للظعن؟

س 463. ما اسم الفرق التي دُرِّبَت على استخدام القنابل اليدوية عندما بدأ استعمالها في أوروبا؟

س 464. لمّ كان يُستخدَم هذا الشيء القبيح الشكل؟

كلتروپ

س 466. من استخدَم الفيلة لعبور جبال الألب وانتصر في معارك عديدة ضدّ روما، لكنّه خسر الحرب في النهاية؟

س 467. ما اسم آخر معركة بحرية كبيرة بين الأسطولين الألماني والإنگليزي: غوتلند، الطرف الأعزّ، أو بيرل هاربور؟



فأس يد

حربة



488. كم يبلغ تقريبًا وزن اللباس المدرع هذا :
15-10 كغ، 20-25 كغ، أو 30-35 كغ؟

478. البَلْطَة نوع من
الفؤوس الصغيرة. من
استخدمها في القتال؟



سكين من
غرب إفريقيا

مسدس استعمله قُطَاع الطُّرُق
حوالي سنة 1900 في باريس



479. لأيّ غرض آخر يمكن
استعمال عَقِب المسدس هذا؟

480. أيّ وحدة من وحدات
الجيش التالية هي الأكبر:
الفُوج، الكتيبة، اللواء، أو الفرقة؟

489. لأيّ غرض صُمِّمَ هذا السلاح
المستخدم في غرب إفريقيا؟

490. من هو القائد الذي حقق النصر
لأسطول بلده في معركة الطرف الأغر وتمثاله
اليوم ينظرُ باستعلاء إلى الأسود في عاصمة بلاده؟

491. اختراع
الألمان، في

الحرب العالمية
الثانية، شكلاً جديداً
من حرب الصواعق.
هل سمّوه «كريغل» أو
«بليتز كريغ»؟

492. في
أيّ موقعة

انتصر صلاح الدين على
الصليبيين انتصاراً حاسماً:
حطين أو مرج راهط؟

493. أيّ دولة إفريقية
كانت أول من هزمت غزاة
أوروبيين سنة 1896: جنوب
إفريقية، نيجيريا، أو إثيوبيا؟



سلاح
هندي

درع الفخذ

درع الساق

494. ما اسم عضو الحيوان الذي يحول هذا
السلاح الهندي اسمه؟

495. ماذا يحدث إذا رميت بوقرنًا
ولم تُصَب هدفك؟

496. من حول المغول من
شعب على الهامش إلى أصحاب
واحدة من أعظم إمبراطوريات العالم؟



واقية
القدم

485. أيّ نوع من
السيف الخفيفة الوزن،
الخاصة بالطعن، تم تطويرها للمبارزة؟

486. أيّ
نوع من
الرياضة كان يتطلب
من الفارس أن يرتدي
درعاً مغطياً؟
سكين كيني



487. على أيّ جزء من الجسم
كانت جماعة «السوك» في كينيا
تلبس هذا السلاح القاتل؟

الأزياء



س 497. لِمَ تُسَمَّلُ المِرْوَحَةُ في الأساس؟

مِرْوَحَةٌ من القرن الثامن عشر

س 498. ما اللباس الذي كان يُمَيِّزُ المواطنَ الرومانيَّ في روما القديمة؟

س 499. ما كانت اللغائف والأبراج، والفراشات والأبواق، في القرون الوسطى: أغطية للرأس، تنانير، أو مجوهرات؟

س 500. ما كان يفعلُه الرجال والنساء الأغنياء بُرَقَّعَ التجميل هذه؟

رُقْعَ تجميل من القرن الثامن عشر

س 501. متى شاع اعتماد قَبْعَةِ القش: في أوائل القرن العشرين أو في أواخر القرن الثامن عشر؟

قَبْعَةُ قش



دَبُوسُ شعر روماني

س 502. لِمَ احتاجت الملكات الرومانيات لدبابيس الشعر؟

س 503. كانت السُّمْنَةُ عند الرجال، في القرن السادس عشر، مَظْهَرًا سائِدًا. أين بدأت هذه الصُّرْعَةُ: في التُّرُوجِ، إيطاليا، أو إسبانيا؟

س 504. هذا ثوب حريريٌّ بأرداف مُستعارة من القرن التاسع عشر. ما هي الأرداف المستعارة؟

س 505. ماذا كان يصنع الفايكنغ بُوغَزَلٌ يدويٌّ كهذا؟

س 506. من هو الملك الفرنسي، من القرن السابع عشر، الذي أدرَجَ عادة لبس الشعر المستعار؟

امرأة في ثوب حريريٍّ بأرداف مُستعارة

س 507. ما هو الزيُّ المصنوع من قماش قُطْنِيٍّ متين، أزرق اللون في الغالب، ويُلْبَسُ في جميع أنحاء العالم؟



إبريق معدني

س 508. ماذا كان يُرَبِّطُ بهذا الإبريق المعدني: حزام، عباءة، أو ثوب؟

س 509. ما مصدر المِراوَحِ القابلة للانطواء التي وصلت إلى أوروبا في القرن السادس عشر: الصين، تركيا، أو روسيا؟



أكمام من المسلمين القابلة للذراع

س 510. في أيِّ قرن انتشرَت موضة لبس أكمام قابلة للذراع: في القرن العاشر، القرن الثامن عشر، أو القرن العشرين؟



س 511. من حَمَلَ حقائب اليد الأولى التي ظهرت في القرن الثامن عشر: الرجال أو النساء؟

س 512. متى ظهرت التُّورَةُ القصيرة لأوّل مرّة؟

حقيبة يد للرجال



522. ما كان

س

الشويين: حذاء،

إبريم، أو طوق؟



صُدرة رجالية مطرزة

523. في أي قرن كانت

س

هذه الصُدرة راتجة: في القرن الرابع عشر، الثامن عشر، أو العشرين؟

524. ما المادّة الصنيّة

س

الأصل التي كانت تُقدّر في الإمبراطوريّة البيزنطيّة؟

رجل في لباس من القرن الثامن عشر



كَماليّات للزينة

. على أيّ جزء من الجسم تُلبس كلّ من أدوات الزينة هذه؟

س

525



526



527



529



528



530



531

532



قفّازان مطرّزان يدويّان

513. لماذا كانت نساء

س

الطبقات الراقية في أوروبا، خلال القرن التاسع عشر، يغطّين أيديهنّ باستمرار؟

ربطات عنق «كبير»



514. لماذا سُمّيت ربطات

س

العنق «كبير» بهذا الاسم؟

517. ما النّيلون الذي

س

استُعملَ منذ أربعينات القرن العشرين لصنع الملابس؟

519. أيّ شعب كان الرائد في

س

خياطة الملابس التي لاءمت شكل الجسم، بدلاً من لفّه بالقماش: الفرنسيّ، الإنجليزيّ، أو الرومانيّ؟

520. ما اسم

س

التّورة التحتانيّة

القاسية المصنوعة من عظام

الحوت التي كانت ترتديها النساء في منتصف القرن التاسع عشر لرفع تنانيرهنّ؟

521. ما البلد الذي كان له أكبر تأثير على

س

أزياء أوروبا كلّها، طيلة معظم سنوات القرن الثامن عشر: إسبانيا، فرنسا، أو إنجلترا؟



جوارب نيلون ملفوفة

518. هل

س

اليومبادور تسريحة شعر أو

مظلة؟

حذاء ذو كعب عالٍ من السبعينات



515. ما التعديل الذي طرأ

س

على التّانير في أوروبا والولايات المتّحدة في العشرينات من القرن العشرين وشكّل صدمة للبعض؟

516. هل لبّس الرجال

س

أحذية ذات كعب عالٍ في السبعينات من القرن العشرين؟

الاختراعات: حتى العام 1850



ساعة حائط من
القرن السابع عشر
من صنع عالم
الرياضيات والفلك
كريستيان هيوغنز

لو لم يكن الإنسان يملك موهبة الاختراع
والتقدم العلمي لكان اليوم نعيش في الكهوف .
كل أوجه الحياة الحديثة كالمنازل ، والملابس ،
ووسائل النقل ، والمدارس ، والوظائف تعتمد
على إبداعات العلم والاختراع . ونحن مُحاطون
بهذه الإبداعات إلى حد أنه يصعب علينا أن
نتصور الحياة من دونها .

تلفراف
كهربائي
قديم



539. أين صنع أول

س

تلفراف كهربائي: في

أوروبا أو في الولايات المتحدة؟

540. أيهما بُني أولاً:

س

المغاطس أو الدُّشَات؟

541. أين تم اختراع الطباعة: في

س

ألمانيا، في الصين، أو في اليابان؟

542. متى استُعملت النظارات لأول

س

مرة: في العام 300، 1300، أو 1800؟



نظارت ثنائية
البؤرة

533. ما أول وسيلة اعتمدها

س

الناس للطيران في العام 1783؟

534. ما الاختراع الظاهر في

س

الصورة الذي شكل في العام

1656 ثورة في عالم الساعات؟

535. أيهما بُني

س

أولاً، القناطر أو

الأنفاق؟



544. أين تم إنتاج ورق

س

الجدران لأول مرة في

إنجلترا، فرنسا، أو الهند؟

543. ما الآلة

س

الموسيقية التي

اخترعت أولاً: الكمان

أو البيانو؟

537. ما هو الاختراع الفرنسي

س

الذي بدل في العام 1530 طريقة

تخزين الخمر وجعل صناعة الشمبانيا
ممكنة؟

536. أي نظام قياس

س

اعتمد أولاً: النظام

الإمبراطوري أو النظام المتري؟



556. هل اختُرِعَ البارود قبل
س الخرسانة؟

555. أين تَمَّ
س طَبْعُ أَوَّلِ عُمْلَةٍ

ورقية: في سورية أو
في الصين؟

557. أين صُنِعَ أَوَّلُ
س مِخْرَاط: في كندا، في
الصين، أو في العراق؟

545. بأيّ نوع من المُحَرِّكات
س يرتبط اسم جيمس واط؟

546. ما الذي فعله ميركاتور عام
س 1569 ومكّن الناس من إيجاد طريقهم
حول العالم؟

558. أيُّهُما اختُرِعَ أَوَّلًا:
س المُوْتور الكهربائي أو المَحَرِّك
ذو نظام الإحتراق الداخلي؟

547. أيُّهُما ظَهَرَ
س أَوَّلًا: جَزَاةُ العُشْبِ
أو عربة اليد؟

559. ماذا تُسمّى اليوم الدراجة الثلاثية
س التي اختُرِعَتْ عام 1839؟

548. ماذا اختُرِعَ أدولف
س ساكس عام 1846؟

549. في أيّ عام أُخِذَتْ أَوَّلُ صورة:
س 1777، 1827، أو 1877؟

560. أيُّهُما ظَهَرَ أَوَّلًا: بطاقات
س الميلاد أو الطوابع البريدية؟

561. في العام 1783 قفز لويس
س لينورماند من أعلى برج وبرهنَ على
نجاح اختراعه الجديد. ما هو هذا الاختراع؟

دولاب غزل
أوروبي يُسمّى
الدولاب العظيم

562. أين تَمَّ
س اختراع دولاب

الغزل: في أوروبا أو في آسيا؟

563. من صَنَعَ أَوَّلَ أسنان مستعارة:
س الإيترويون أو المصريون؟

564. أين اختُرِعَ الورق: في
س الصين، اليونان، أو الهند؟

553. ما الاختراع الذي سَمَحَ
س للرهبان الألمان بالإستيقاظ
صباحًا ابتداءً من العام 1380؟

554. ماذا سُمِّيت هذه القاطرة
س الأولى التي صمّمها جورج
ستيفنسون: البرق، الحصان الحديدي،
أو الصاروخ؟

قاطرة وعربة
قديمتان



الأرض



سيزموغراف قديم

578. ماذا يقيس

السيزموغراف؟

579. أين تقع أكبر

صخرة في العالم؟

580. ما أصلب

معدن في العالم؟

581. ماذا يسجل

مقياس ريختر؟

582. ما هي

التسونامي؟

583. كم يبلغ عمر

الأرض: 2600، 3600،

أو 4600 مليون سنة؟

584. أي صخرة من

هذه الصخور (إلى

اليسار) هي صخرة متحوّلة؟

585. أيّ المنحدرات حيث

تتشكّل الصخور لتشكّل سلاسل،

تُسمّى قُراضات: الأشدّ انحدارًا

أو الأقلّ عمقًا؟

586. هل تَقْدِفُ الحَمّةُ مياهًا

حارّةً أو باردةً؟

587. ما أعلى سلسلة جبال

في العالم؟

588. ما أعلى مَعْلِن: الذَّهَبُ

والفِضّة، أو البلاتين؟

574. ما أكبر محيط

في العالم؟

575. ما أكبر

قارّة؟

576. ممّ تتكوّن أنهر

الجليد؟

577. ما اسم طبقة الأرض الواقعة

بين القشرة واللّب؟

565. ما أطول نهر

في العالم؟

566. لمّ كان الرّثيق

يُسمّى أحيانًا الفِضّة

المائعة؟

زئبق

567. ما حرارة

وسط الأرض:

4500°س أو 6500°س؟

تمّوذج عن
الأرض

568. أين تقع أكثر

المواقع انخفاضًا في

العالم: في وادي الموت أو

عند البحر الميت؟

569. أين تقع معظم

اليابسة: في نصف الكرة

الشمالي أو الجنوبي؟

570. ماذا حدث في

كراكاتوا عام 1883؟

571. ماذا يدرّس

عالم البترول: التّفط،

البراكين أو الصخور؟

ميكروسكوب

عالم البترول

572. ما

الصّواعِد وما

الهَوَيط؟

أرض مكوّنة من
طبقات صخرية
متنّية

573. ماذا يدرّس

عالم الهيدرولوجية؟



علم الفلك

نسخة عن
تلسكوب من القرن
السابع عشر

589. من هو العالم الإيطالي الذي كان أول
من درس الكواكب بواسطة التلسكوب؟

س

601. أي كوكب سُمي باسم إلهة
الحب الرومانية؟



الصاروخ
السوفياتي
قوستوك

590. كم طول السنة على سطح
الزهرة: 365، 550، أو 687 يومًا؟

س

602. ماذا تُسمى
مجرتنا؟

س

603. ما الكوكبان
اللذان يَقَعان بين
الأرض والشمس؟

س

591. ما الذي فعله يوري
غاغارين بهذا الصاروخ عام 1961
ولم يسبقه إليه أحد من البشر؟

س

604. ما الاسم الأكثر شهرة
الذي تُعرف به النجمة «سول»؟

س



أكبر كوكب

605. في أغنية أطفال
معروفة، فوق أي شيء
تقفز البقرة؟

س

592. ما الذي سُمي
باسم إدموند هالي؟

س



القمر

606. ما أكبر كوكب في
النظام الشمسي؟

س

607. ماذا يعني تعبير
«البعد الرابع» في العلم
الحديث؟

س

608. هل البقع السوداء
على سطح القمر أراضي
مبسطة أو جبال؟

س

593. أين يَقَع تلسكوب
هابل الفضائي؟

س

609. من اكتشف نظرية
النسبية؟

س

594. في أي فيلم سينمائي نرى
C3PO، R2D2، وتشوباككا؟

س



نموذج متحرك للنظام الشمسي
من القرن الثامن عشر

596. ما كانت جنسية أول امرأة شاركت في
رحلة فضائية: صينية، روسية، أو أميركية؟

س

597. أي كوكب
يُسمى الكوكب
الأحمر؟

س

598. هل كانت أول مركبة
فضائية روسية أو أميركية؟

س



تلسكوب
نيوتن

599. ماذا يُسمى العلماء
الحدث الذي أنشأ الكون؟

س

610. ما أكبر بركان على سطح
كوكب الزهرة بين هذه البراكين: جبل
أولمپس، إتنا أو فيزوفوس؟

س

600. ماذا اكتشف إسحق نيوتن بعد
أن رأى تفاحة تسقط من شجرة؟

س

جسم الإنسان



س 621. كم مرّة يَنْبُضُ القلبُ في اليوم: 100 000، 500 000 أو مليون مرّة؟

س 622. من عنده عددٌ أكبر من العظام: الطفل أو البالغ؟

س 623. ما هي أصلب مادّة في جسم الإنسان؟

الأجزاء المكوّنة للصّدر

س 624. ما كمّيّة الهواء التي تتّسع لها الرئتان: 3، 10، أو 15 ليترًا؟

س 625. في أيّ بلد نجد أكبر عدد من المستشفيات؟

س 626. ما اسم المادّة القرنيّة في الأظافر والشعر والجلد؟

س 627. ما اسم العضو الأنثويّ الذي ينمو فيه الطفل؟

س 628. ما أكبر عضو في جسم الإنسان؟

س 629. من هو الطبيب الذي أسّس التحليل النفسيّ كعلاج للأمراض العقليّة؟

س 630. ما اسم القفص العظميّ الذي يحمي أعضاء الصّدر؟

س 631. في كم اتّجاه يمكن أن تلتوي الرّكبة؟

عظام الساق والقدم



س 611. أيّهما أطول: المعى الدقيق أو المعى الغليظ؟

س 612. كم عضلة يوجد في جسم الإنسان: 200، 400، أو أكثر من 600 عضلة؟

س 613. هل صحيح أنّ ثمرة الپّايا الاستوائية يمكن أن تُستعمل لعلاج الديدان الحبيطيّة والقوباء الحلقية؟

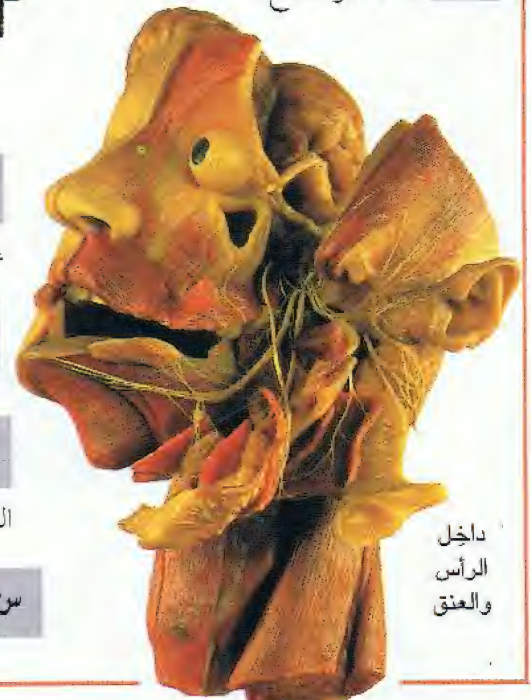
س 614. في أيّ سنة اكتشّف ويلهالم رونتغن الأشعّة السينيّة: سنة 1800، 1850، أو 1895؟

فقرة صدريّة



س 615. أيّ جزء من جسم الإنسان نجد هذا العظم؟

س 616. كم يزن رأس الإنسان: 2، 4، أو 8 كغ؟



داخل الرأس والعنق



صندوق دواء

س 617. في أيّ قرن استُعملت هذه الأدوية: في القرن السابع عشر، الثامن عشر، أو التاسع عشر؟

س 618. هل السمك والبيض واللّحم من الكربوهيدرات أو البروتينات؟

س 619. أيّ جزء من جسم الإنسان يَحْكُمُ الطبيب بواسطة المنظار المعدّي: المعدة، القلب، أو الرئتين؟

س 620. ما أطول عظم في جسم الإنسان: عظم الفخذ، عظم الساق، أو عظم العُصْد؟



632. أين يوجد
س أصغر عظم في جسم
الإنسان: في الأذن، القدم أو
الرُشغ؟

633. في أي سنة
س ولد أول طفل أنبوب:

سنة 1978، 1986 أو 1990؟

634. في أي سنة تمّت أول
س عملية زرع قلب ناجحة: سنة
1937، 1967، أو 1987؟

635. متى أصبح لبّ الأسنان
س مهنة معترفاً بها: في القرن الخامس
عشر، السابع عشر أو التاسع عشر؟

636. ما اسم السائل
س الذي يفرّزه الكبد
ويساعد على الهضم؟

637. ما مهمة
س القابلة؟

638. ما الآلة التي
س يستعملها الطبيب للإستماع
إلى القلب والرئتين؟

639. في أي سنة استعملت
س المحقنة، لأول مرة، لحقن
الدواء مباشرة في الجسم: 1753،
1853، أو 1953؟

هيكل عظمي
بشري

محقنة تحت
الجلد

640. في أي سنة تأسست
س منظمة الصحة العالمية
التابعة للأمم المتحدة: 1908،
1928، أو 1948؟

641. كم
س عظم في اليد:
12، 20، أو 27؟

643. ما اسم
س العظم الذي
توصل به الأصابع؟

642. سم حاستين من
س حواس الجسم الخمس
الرئيسية؟

644. لماذا يُصاب
س الناس بالقشعريرة؟

645. متى بدأ استعمال
س المخدّر: في الأربعينات
من القرن التاسع عشر،
الثمانينات من القرن التاسع
عشر أو في العشرينات
من القرن
العشرين؟



646. كم
س عظمة يوجد في
جسم الإنسان: 106،
206، أو 306 عظام؟

647. من هو العالم
س الفرنسي الذي طوّر اللقاحات
واخترع التعقيم (التسخين للقضاء
على البكتيريا)؟

648. من هي المرأة الفرنسية
س المولودة في بولونيا التي اكتشفت
العنصر الكيميائي راديوم ومُنحت جائزة نوبل
للكيمياء عام 1911؟

649. ما الفرق بين التخدير
س الموضعي والتخدير العام؟

650. من اكتشف
س الإنسولين؟

651. ما دور
س الشرايين؟

652. لم كان الأطباء
س يستخدمون العلق الماص
للدماء في علاج مرضاهم؟

653. في أي سنة أصبحت
س إيزابيث غارت أندرسون أول
امرأة تتخرج من كلية الطب في بريطانيا:
سنة 1810، 1876، أو 1934؟

654. لم كان تشريح البشر يتم بشكل سرّي
س في بريطانيا قبل العام 1600؟

655. ماذا كان يفعل
س الطبيب بهذا المشار في
معركة واترلو؟

656. سم فئتين
س رئيسيتين من الدم؟

منشار
وقفاز

657. كم عضلة يستعمل الشخص
س المُعتدل البلوغ عندما يمشي: 50،
100، أو أكثر من 200 عضلة؟

658. أي نوع من الطبّ الصيني القديم
س يقوم على وخز الإبر في أنحاء الجسم
المختلفة لعلاج المرضى؟

علم الأحياء وعلم الكيمياء



مطياف

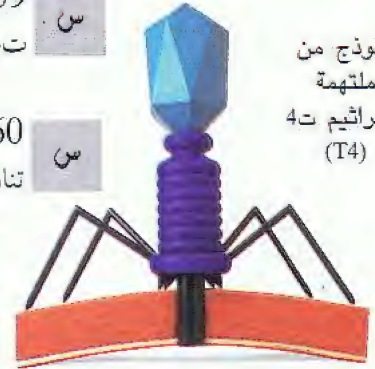
671. إلى أي لون يتحول ورق
دوار الشمس في سائل حمضي؟

س

659. هل ملتهمة الجراثيم
ت4 (T4) بكتيريا أو فيروس؟

س

نموذج من
ملتهمة
الجراثيم ت4
(T4)



672. ما المادة التي
تحتوي على التصميم
الكامل للأشياء الحية كلها؟

س

660. إذا طلب منك أحدهم أن
تناوله كلوريد الصوديوم، ماذا
تقدم له؟

س

673. بم يعرف رمز
هـ (H₂O) عادة؟

س

674. ماذا ينحل في
صورة المطياف؟

س



مقطع من
نموذج د ن أ

661. ما هو
العنصر؟

س

إيديومتر زجاجي



662. ماذا يتضمن
الجدول الدوري؟

س

675. هل يفصل التقطير المواد أو
يمزجها؟

س

663. ماذا ينتج
من إذابة الرمل
والصودا والكلس معاً؟

س

664. هل صنع
الإيديومتر لقياس
نقاوة الماء أو الهواء؟

س

676. ما هو العضو الرئيسي في
الجهاز العصبي المركزي للإنسان؟

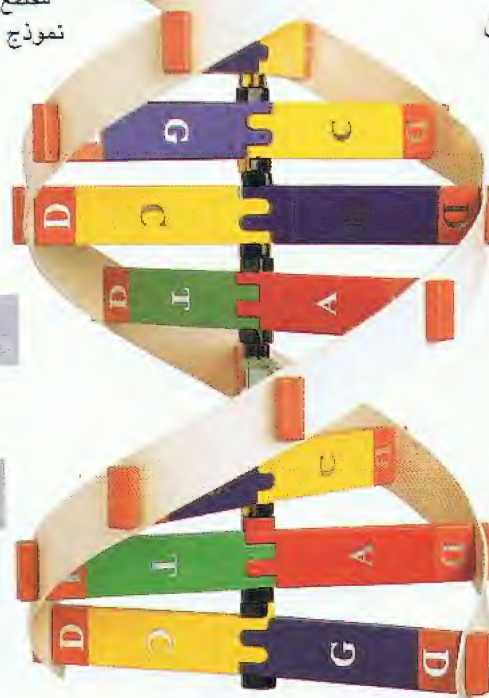
س

677. ما أشهر اسم للحامض النووي
الريبسي المنقوص الأكسجين؟

س

678. لم يعتبر أكسيد التتروز
المخدر الأكثر إثارة للضحك؟

س



665. أيهما أخف
الهيدروجين أو الهيليوم؟

س

666. عما تدرس أكثر في علم
الأحياء، عن الجينات أو الجينزات؟

س

نيتة في
الميزان

667. إلام تحتاج
النباتات عدا التربة
كي تنمو؟

س

668. هل لسعة النحلة
حمضية أو قلوية؟

س

679. هل يُنتج هذا الجهاز
سائلاً أو غازاً؟

س

680. مادة الميلانين
الكيميائية تُمكن
الحيوانات من تغيير لونها، ما
تأثيرها على البشر؟

س

669. ما الاسم الذي
كان يُعرف به
الأشخاص الراغبون في أن
يكونوا كيميائيين، في أوروبا،
في القرون الوسطى؟

س

670. ماذا نقصد

بالحديث عن «انسجام
كيميائي بين شخصين»؟

س



جهاز كپ



الطقس والمناخ



694. ماذا نعني بالركام في مصطلحات الطقس؟

س

695. ما القارة الأكثر جفافاً بين هذه القارات: أنتاركتيكا، آسيا، أو إفريقية؟

س

تمثال إله الشمس

696. هل هذا التمثال

س

آزتكّي أو مصريّ؟

697. هل الضغط

س

المرتفع يُعتبَر من علامات

المطر أو الضغط المنخفض؟

699. ماذا يُقيس

س

البارومتر؟



بارومتر

701. ماذا يحتوي الهواء

س

أكثر: الأكسجين أو النتروجين؟

702. ما نوع القوس

س

السحريّ الذي يتكوّن من

التقاء المطر وأشعة

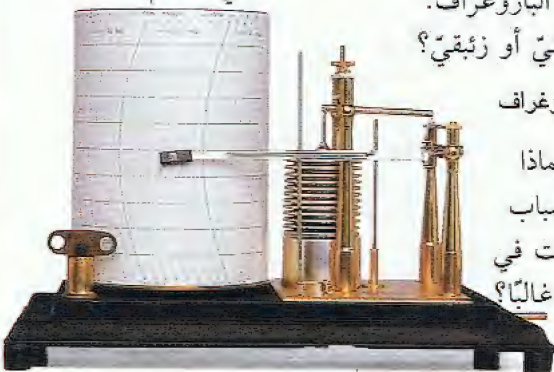
الشمس الساطعة؟

703. ما أكثر

س

المناطق برودةً

في العالم؟



704. ماذا يُستخدم

س

لهذا الباروغراف:

بارومتر معدنيّ أو زئبقيّ؟

باروغراف

705. لماذا

س

يُلفّ الضباب

جسر غولدن غيت في

سان فرانسيسكو غالباً؟

691. ما الذي

س

يسبّب ظاهرة

كوربولس؟

692. هل يرتفع

س

الهواء الحارّ أو

ينخفض؟

693. هل تتواجد

س

السحب الطخورية على

ارتفاع أعلى من سحب الرّيح؟



ميزولة شمسية

683. ماذا تُقيس

س

الميزولة الشمسية؟

684. أيهما يشكّل

س

أدنى طبقة من الغلاف

الجويّ: الستراتوسفير أو التروبوسفير؟

685. على أيّ جبل يهطل المطر

س

على مدى 350 يوماً في السنة؟

686. في أيّ شيء تُحدِث غازات

س

الكربون الكلورينية الفلورينية ثقباً؟

مرياح من القرن التاسع عشر بمغزل من الأكواب



نموذج للطقس عبر سلسلة جبال

687. على أيّ جانب من سلسلة الجبال

س

يسقط مطر أكثر، على الجانب الذي تأتي منه

الغيوم أو على الجانب المعاكس؟

688. أثناء عاصفة رعدية، هل تسمع

س

الرعد أو ترى البرق أولاً؟

689. كيف تؤثر الفروقات

س

في الضغط الجويّ على

حالة الطقس؟



نموذج يظهر كيفية دوران الرياح

690. أين توجد أشدّ

س

الأماكن حرارة في العالم:

في إفريقية أو في أميركا الشمالية؟

الاختراعات: 1850 - 1950



714. ما العمل
س الذي قام به الأخوان
رايت عام 1903 والذي لم
يسبقهما إليه أحد: الطيران في
طائرة، شطر الذرة، أو
مشاهدة التلفزيون؟

أسطوانة مطوّلة
من العام 1948

715. كم كانت مدّة الأسطوانة
س الموسيقية المطوّلة الأولى على
كلّ جانب: 23، 33، أو 53 دقيقة؟



716. في أيّ سنة
س عُرف أول مجفّف
شعر يُمسك باليد في الولايات
المتحدة: 1850، 1870، أو
1920؟

717. بم تديّن السيارة
س للأخوين أندريه وإدوار
ميشلان الفرنسيين؟

718. أيّ اختراع بدأ
س تركيبه في سيارات الأجرة
عام 1896 ووضع حدًا للجدال
بين الركّاب والسائقين حول
المسافة التي تقطعها السيارة
بالراكب الذي استأجرها؟

719. أين صُنعت أول
س سيارة: في ألمانيا،
الولايات المتحدة، أو فرنسا؟

713. هل
س اخترع
التلفون أولًا أو آلة
الفاكس؟

تلفون
صندوق



709. كانت أول
س دراجة بمحرك ذات
هيكل خشبيّ وعجلات
خشبية. متى صُنعت: في العام
1865، 1885، أو 1905؟

706. أين تمّ افتتاح، أفوس
س أتوبان، أول أوتوستراد
للسيارات عام 1921: في ألمانيا،
فرنسا، أو الولايات المتحدة؟

707. يعود تاريخ وجود
س محمصة الخبز الكهربائية إلى
نهاية القرن التاسع عشر، لكن متى تمّ
اختراع المحمصة القفّازة: حوالي العام
1920، 1930، أو 1940؟

708. اخترع إميله
س بيرلير أسطوانة
موسيقية مهذّبة لظهور
الأسطوانات الحديثة، أيّ آلة
اخترع ليستمع إليها؟



710. هل اخترعت
س الطائرة النفاثة أولًا أو
الطائرة المروحية؟

أول آلة ناسخة تعمل
آليًا

711. ما أول سيارة
س تمّ تجميعها على خطّ
تجميع متحرك: تي فورد أو
بنز فيلور؟

712. متى اخترع
س تشستر كارلسون الآلة
الناسخة: سنة 1859، 1903، أو
1938؟



سيارة قديمة
بمحرك

س 720. في أي سنة بيعت العلكة لأوّل مرّة: سنة 1852، 1872، أو 1942؟

نموذج قديم لطائرة

س 733. أيها اختراع أولًا: المُنطاد، الطائرة، أو الطائرة الشراعية؟

س 721. من هو المهندس الإيطالي الذي طوّر أول راديو وهو يُجري تجاربه في علّة والده: غوغليльмо ماركوني، صموئيل مورس، أو رولاند مورينو؟

س 722. تم اختراع الميكروويف: سنة 1916، 1926 أو 1946؟

صندوق موسيقى

س 723. متى تم اختراع الورق الصحي: سنة 1857، 1897، أو 1937؟

س 724. كم لحنا كان يعرف أول صندوق للموسيقى: 1، 16، أو 26 لحنا؟

س 725. أي نوع من المشروبات الغازية أطلقه الصّيدلي الأمريكي جون بيمبرتن فصار أكثر المشروبات مبيعًا في العالم؟

س 726. لم يُستعمل الفونوغراف الذي اخترعه توماس إديسون في العام 1877؟

س 727. في أي سنة تم إصدار أول بطاقة اعتماد: سنة 1920، 1935، أو 1950؟

س 728. ماذا اختراع الأخوان بيرو سنة 1938؟

س 729. في أي سنة أُزيل السحاب إلى الأسواق: سنة 1829، 1878، أو 1914؟

س 730. ما الذي تم اختراعه سنة 1913 وشكّل ثورة في مجال تخزين الطعام؟

س 734. كان جهاز الـ «إنيك» (ENIAC) الذي تمّ تجميعه في الولايات المتحدة سنة 1946، أول جهاز كمبيوتر يعمل آليًا وإلكترونيًا ويمكن برمجته واستخدامه لأغراض مختلفة. كم كان وزنه: 5 أو 30 طنًا؟

س 736. متى بدأت أول محطة إذاعية رئيسية بالبث: 1900، 1920، أو 1940؟

س 737. ما عدد الأعضاء التي احتوتها أول مجموعة إشارات سير تمّ تركيبها عام 1914 في كليفلند في الولايات المتحدة الأمريكية؟

س 738. ما كانت جنسية توماس إديسون الذي سجّل مئات الاختراعات ومن بينها اللّلمبة: أمريكي، إنجليزي، أو فرنسي؟

س 739. ماذا اختراع جيمس ريتي عام 1879 لمساعدة أصحاب المتاجر على ضبط حسابات مبيعاتهم؟

س 740. متى تم اختراع جهاز التلفزيون بالأبيض والأسود: سنة 1903، 1913، أو 1926؟

س 741. هل مكواة قديمة صحيح أن

المكواة كانت أول جهاز كهربائي يُستخدم في المنزل؟

سماعات رأس

س 731. لم كانت تُستخدم سماعات الرأس هاتان في العشرينات من هذا القرن؟

س 732. هل بُني أول مُفاعل نوويّ على ملعب كرة قدم، على حلبة جليد، أو على ملعب سكواش؟



العالم الحديث



759. ماذا يخرج من ثقب أسود؟

س

742. ما الذي يخترق الألياف البصرية؟

س

760. ماذا يستطيع أن يفعل الطعام المعلب بتكنولوجيا متطورة في يومنا هذا؟

س

743. ماذا تتبع القبلة الدقيقة في التوجه نحو هدفها؟

س

صحن قمر صناعي للبيت التلفزيوني

744. ما هو راديو المشاة؟

س



745. أي جزء من الجسم يساعد مُحَدِّد السرعة؟

س

761. ما هو الـ «بي سي» (PC)؟

س

762. ما الوسائل الجديدة لبث برامج التلفزيون، عدا الأقمار الصناعية، التي بدأت تُلاقي رواجاً شديداً؟

س

763. كم مشترك بالهاتف كان يوجد في العالم في نهاية العام 1991: 537 مليوناً أو 1537 مليوناً؟

س

764. أيهما تمّ اختراعه أولاً: رُقاقات الكمبيوتر المُصَغَّرة أو أشرطة الفيديو؟

س

765. ما الأداة الطنانة الخاصة بالعناية بصحة الأسنان التي بدأ استخدامها سنة 1961؟

س

766. هل الموصلية الفائقة تعمل على حرارة مرتفعة أو منخفضة؟

س



كمبيوتر شخصي

753. ما اسم هذا الجهاز؟

س

754. ما الذي يميز طائرة «هارير» عن الطائرة العادية؟

س

755. في أي جهاز نجد لوحة الدارة هذه؟

س

756. ما هو الفاكس؟

س

757. ما هي البطاقة الذكية؟

س

بطاقات اعتماد



758. أي بلد في العالم ينتج أكبر نسبة نفايات منزلية للشخص الواحد: اليابان أو الولايات المتحدة؟

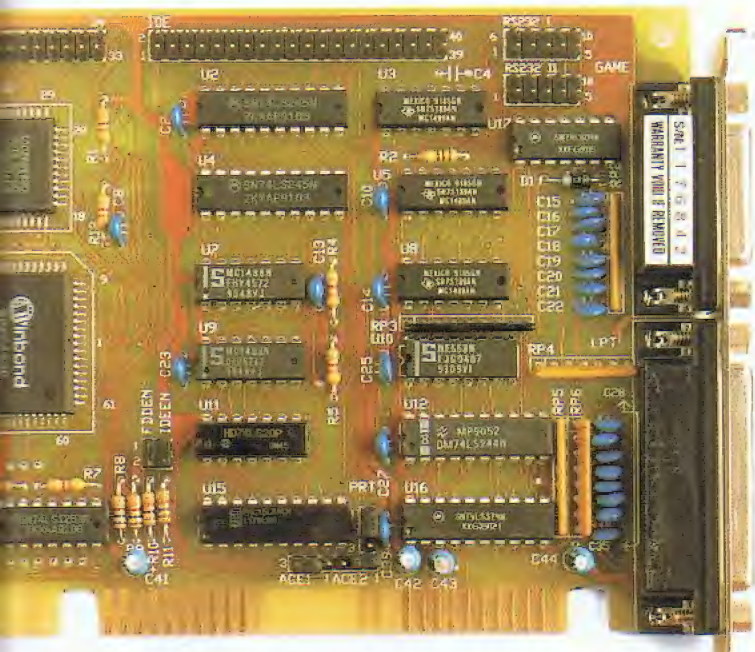
س

751. أي اختراع فرنسي، تم استخدامه في العام 1971، وأدى وظائف أخرى غير مزج الأطعمة؟

س

752. ماذا تفعل للأيقونة (رمز على شاشة الكمبيوتر) بواسطة «فأرة» الكمبيوتر؟

س



أدوات علمية

ما اسم هذه الأدوات المستعملة كلها في التجارب العلمية؟

ميزان حرارة رقمي

س 767. ما اسم هذا النوع من العرض؟

س 768. هل كان سبوتنيك قمرًا صناعيًا أو مركبًا؟

س 769. ماذا تُنتج مزرعة الرياح؟

س 770. أيّ اختراع يعمل بواسطة تضخيم الضوء من خلال تحفيز انبعاث الإشعاع؟



قرصان مدمجان

س 771. ماذا نعني بالـ "سي دي" (CD)؟

س 772. أيّ لعبة اخترع إيرنو رويك؟

س 773. ماذا تفعل المحوّلات المحفزة للإحترق؟

س 774. ما هو المودم؟

س 775. لأيّ نوع من الآلات صُممت السي دي - رَم؟



786

787

788

789

790

791

قُضبانٌ وقود نووي من اليورانيوم من مُفاعل نووي

س 779. ما الفرق بين الانشطار النووي والالتحام النووي؟

س 780. ما الآلة التي وفّرت طريقة جديدة للإصغاء إلى الموسيقى في العام 1963؟

س 781. كم كانت تبلغ قدرة قُرص أقوى كومبيوتر في العالم عام 1992: 4، 40، أو 400 مليون معلومة في الثانية؟

س 782. أيّ صواريخ يُمكنها أن تَلتَف حول الزوايا وتتبع خرائط مبرمجة على الكومبيوتر، نحو هدفها؟

س 783. أيّهما ظهر أولاً الربوط الصناعي أو الساعة الرقمية؟

س 784. هل الساعة الذرية أدقّ أو الساعة الميكانيكية؟

س 785. كيف تعرّف بَصْمَة الأصابع الجينية عن صاحبها؟

س 777. ما هو أول شيء طار على وسادة هوائية سنة 1959؟

س 776. في أيّ سنة أُطلق أول مكوك فضائي: سنة 1971، 1976، أو 1981؟



مكوك فضائي

س 778. أيّ طائرة ركّاب كانت الأولى من نوعها في خرق جدار الصّوت؟

الرياضة والتسلية

كرة القدم



يمارس معظم الناس رياضة كرة القدم ويفضّلونها على أي رياضة جماعية أخرى. وتستقطب هذه الرياضة أكثر المشاهدين في العالم، وهي تُنمّي روح الصداقة والانضباط والقدرة على العمل الجماعي. الرعاية والتلفزيون لهما تأثير رئيسي على هذه الرياضة كما على نشاطات الترفيه الأخرى. والعديد من الأشخاص الذين يمارسون رياضة كرة القدم وأنواع الرياضة الأخرى يُصبحون أثرياء. كما أنّ معظم الأحداث الشعبية الرياضية والترفيهية تجتذب عددًا ضخمًا من المشاهدين في أنحاء العالم.



حشيتان خفيفتان الوزن

س 792. في أي موضع من الجسم تُلبس هاتان الحشيتان؟

س 800. أين كانت تجري مباريات كرة القدم الأولى؟



حذاء لاعب كرة قدم مسمر النعل

س 801. كم من الوقت تستغرق مباراة كرة القدم: لاعب كرة القدم: 150، 250، 60، 90، أو 120 دقيقة؟

التحكّم بالكرة بواسطة الفخذ

س 802. في أي بلد جرت مباراة كأس العالم للعام 1986: المكسيك، إسبانيا، أو إيطاليا؟

س 803. ما أطول مدة تلاعب فيها إنسان بكرة قدم في الهواء من دون استخدام يديه: 7، 12، أو 17 ساعة؟

س 794. أي بلد في أمريكا الجنوبية ربح كأس العالم أكثر من أي بلد آخر في العالم: بوليفيا، البرازيل، أو الأرجنتين؟

س 795. ماذا تعني الفيفا؟



س 804. أي عضو من فريق كرة القدم يرتدي رباط ذراع، ولماذا؟

س 797. ما أعلى مجموع نقاط سُجّل في مباراة كرة قدم دولية: 2-9، 4-16، أو 17-صفر؟

س 799. أي مغني أوبرا غنى «نسون دورما» (Nessun Dorma) في مباراة كأس العالم عام 1990: لوتشيانو بافاروتي، أو بلاسيدو دومينغو؟

س 796. أي لاعب سجّل 3 أهداف في نهائيات كأس العالم لسنة 1966: باولو روسي، جيوف هيرست، أو ديفغو مارادونا؟

س 798. في أي منطقة من الملعب بإمكان حارس المرمى التقاط الكرة؟



لباس حارس المرمى



قفازا حارس المرمى

805. لماذا يُرطَّب حُرَّاس المرمى قفازاتهم قبل بدء المباراة؟

806. أي فريق إفريقي اشتهر في مباراة كأس العالم لسنة 1990 برقصة هز الورك؟

807. ماذا نعني برُقصة الـ«بنت» التي يقوم بها حارس المرمى؟

808. في أي دولة تُمارَس لعبة كرة القدم الغالية: تركيا، إيرلندا، أو النرويج؟

809. أي بطاقة يُعطى اللاعب عندما يُطلَّب إليه الخروج من الملعب بسبب مخالفة جديّة ارتكَبها؟

810. ما الحالتان اللتان لا يُسمَحُ فيهما بتمرير الكرة إلى الخلف؟

811. كم عدد اللاعبين في الفريق؟

812. أي لاعب يُسمَحُ له أن يلمَس الكرة بيديه؟

813. من يراقب حدود الملعب لمساعدة الحكم؟

814. كم ضربة جزاء يسدّد كل فريق أوّلًا إذا تعادّل الفريقان عند انتهاء مدّة المباراة: 5، 10، أو 15 ضربة؟

815. أي فريق فاز بكأس العالم لكرة القدم للعام 1982: إسبانيا، بولونيا، أو إيطاليا؟

كرة قدم تعود إلى ما قبل 1945



816. كانت تُصنَّع كرة القدم في بداية عهدها: من المطاط، البلاستيك، أو الجلد؟

817. أي لاعب كرة قدم برازيلي يُعرَفُ بِاسم اللؤلؤة السوداء؟

بطاقة حمراء



بطاقة صفراء



818. أي أعضاء من الجسم، ما هي رُقصة الدراجة في لعبة كرة القدم؟

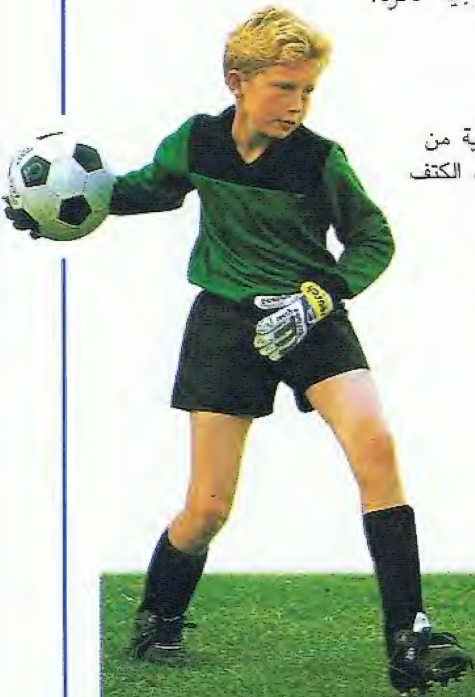
819. يستخدم الحَكَمُ الصقارة لإعلان بدء أو إنتهاء المباراة، متى يستخدمها أيضًا؟

تمريرة بالقدم



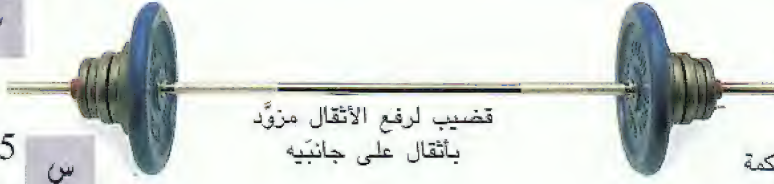
820. أي أعضاء من الجسم، ما عدا القدمين، تُستخدم أحيانًا لتوجيه الكرة؟

رُمية من تحت الكتف



الرياضة في الداخل

834. أي رياضة تتبّع قواعد
س كوينزيري: الملاكمة أو سباق
الخيل؟



قضيب لرفع الأثقال مزوّد
بأثقال على جانبيه

822. أي أسلوب هو
س الأسهل في رفع الأثقال
الاختطاف أو الرفع التدريجي؟

قفاز ملاكمة



823. هل «طوقان تيريلز»،
س «البيرونود رامز» و«بلاك دوغ»
بوزرز ماربلز» فرق كرة طائرة، أو كرة
قدم أميركية؟

824. أي لعبة من هذه
س الألعاب لا تُعدُّ فنًا قتاليًا:
الكونغ فو، الكاراتيه، أو الكارأوكي؟

835. في أي لعبة من ألعاب الورق
س هذه يُعتبرُ الفلوش الملوكي تشكيلة
رابحة: البريدج، السناپ، أو اليوكر؟

836. من كان
س أصغر بطل في لعبة
الشطرنج: بوبي فيشر أو
غارني كاسباروف؟



حجارة شطرنج

837. أي نوع من المصارعة
س بدأت ممارستها في اليابان؟

838. ما أفضل الطيور
س الرياضية في الإهتمام
إلى أعشاشها؟

839. أي نوع من
س أنواع الرياضة من
مقوماته فُرص مطاطي
وحارس مرمى ومنطقة
جزاء؟



لاعب كرة
سلة

829. ما اللعبة التي اخترعت، حين مُنعت في
س الولايات المتحدة لعبة القناني الخشبية عام
1845: البولز، البولنغ أو البولنغ العشريّة؟

830. ممّ كانت
س تُصنّع شفرات أحذية
التزلّد الأولى: من المعدن،
الپلاستيك، أو الموادّ
العضويّة؟

832. في أي لعبة يتعاون
س الفرسان والفيلة والقلاع
والملكة معًا لحماية الملك؟

833. كم بلغ طول
س أطول لاعب كرة سلة:
2,25 م أو 2,45 م؟

828. أي لعبة تنتهي عندما
س يُستطع اللاعب الكرة الثامنة في
هدفها: البولو، السنوكر، أو البول؟

حذاء التزلّد



الرياضة في الهواء الطلق

س 840. في أي رياضة تُستخدم خَشِيتَانِ الكتفين هذه؟



خَشِيتَانِ لحماية الكتفين



قفاز بيسبول

س 847. أي ملعب هو أكبر: ملعب كرة القدم، ملعب الهولو، أو ملعب كرة القدم الأميركية؟

س 848. في أي رياضة لا يُحسَبُ الهدف الأول إذا أسقط؟

س 849. من هو لاعب التنس الألماني الذي أحرز في السابعة عشرة من عمره بطولة ويمبلدون للرجال عام 1985؟

لاعب تنس يرمي الكرة

س 850. ما هي حيلة القبة؟

س 851. ما الفرق بين الرمية الأرضية والرمية الطائرة في لعبة التنس؟

س 852. ما هو الغراند سلام؟

س 853. تُسمى ألعاب الرمي الاسكتلندية التي تُقام في المرتفعات «رمي جذع الشوكة»، فهل يرمي المتبارون فيها خشبة أو شريطاً فولاذياً أو كرة حديدية؟

صفارة حكم

س 854. في أي نوع من أنواع الرياضة التالية يُستخدم الحكم صفارة: التنس، الملاكمة، كرة القدم، أو الكريكيت؟

س 855. في أي رياضة تُستخدم كرة مستطيلة: كرة القدم، كرة القدم الأميركية، أو كرة السلة؟

سيارة سباق من طراز رينو



س 841. ما الذي نراه في ملعب البيسبول ويثير حسد أي تاجر مجوهرات؟

س 842. في أي رياضة تُستخدم مصطلحات «صفر للفريقين»، «تعادل» و «تقدم»؟

س 843. ما كان عمر أكبر عداء أكمل سباقاً طويل المسافة: 78، 88، أو 98 عاماً؟

س 844. أي شعب قيل فيه إنه يُجيد اختراع الألعاب وخسارتها أيضاً؟

س 845. في أي رياضة يمكن أن يدفع الحارس لاعباً من على مغزل الساق؟



كرة كريكيت تصيب الجذعة

س 846. ما أسرع سباق للسيارات: الفورمولا 1، الفورمولا 2، أو الفورمولا 3؟



الألعاب الأولمبية

856. ما هي أطول مسافة قُطِعَتْ في مباريات العدو في الألعاب الأولمبية؟ **س**
857. ما علاقة الجمباز بالخيول؟ **س**
858. في أي بلد كانت تُقام الألعاب الأولمبية قديمًا: في إيطاليا، اليونان، أو فرنسا؟ **س**
859. هل كان الشخص الوحيد الذي فازَ بسبع ميداليات ذهبية في دورة ألعاب أولمبية واحدة: مُتزلجًا، سباحًا، أو عداء؟ **س**
860. ما الرياضة الوحيدة، ضمن الألعاب الأولمبية، التي يتبارى فيها فريق؟ **س**
861. هل يَقِفُ المتبارون في مباراة الرماية بالمسدس أو ينبطحون؟ **س**
862. أيهما يُرمى إلى مسافة أبعد: الكرة الحديدية أو القُرص؟ **س**
863. أي رياضة أولمبية نسائية تشملُ تمارين أرضية بالأسرطة، والكرات، والأطواق، والحبال، والهرافات الهندية؟ **س**
864. أي زعيم عالمي سبَّ السبعة اعترض على تسليم ميداليات إلى أشهر رياضي في الألعاب الأولمبية التي أقيمت في برلين عام 1936؟ **س**
865. كم جزء تتألف المباريات الرياضية العشرية؟ **س**
866. أي حدث رياضي، ضمن الألعاب الأولمبية، يشملُ الرماية بالمسدس، والقفز الاستعراضي، والمُسايفة، والسباحة، وسباق الركض عبر البلد؟ **س**
867. هل تُقام الألعاب الأولمبية كل سنتين، كل 4 سنوات، أو كل 6 سنوات؟ **س**
868. ما عدد الحلقات المتداخلة التي تشكّل رمز الألعاب الأولمبية؟ **س**
869. ما الذي تمثّله هذه الحلقات المتداخلة: القارات أو أنواع رياضية مختلفة، أو البلدان التي أسست الألعاب الأولمبية؟ **س**
870. ما الميدالية التي تُقدّم للاعب الذي يأتي في المرتبة الثالثة؟ **س**
871. ما الوسيلة المُستخدمة لتحديد الرابع في نهاية سباق ما، حين لا يعود بإمكان الساعة تحديد العداء الرابع؟ **س**
872. أي لعبة جمباز سجّلت رقمًا كاملاً (10) في الألعاب الأولمبية: أولغا كوروبوت، أو ناديا كومناسي؟ **س**
873. أي رياضة، ضمن الألعاب الأولمبية الشتوية، تُمارس على «التلة الكبيرة» و«التلة العادية»؟ **س**
874. هل يُفِزُ مُمارسو رياضة القفز العالي فوق العارضة عند استخدام أسلوب Fosbury (الفوزبري فلوب)؟ **س**
875. حقّق اللاعب الكنديّ بن جونسون رقمًا قياسيًا عالميًا في سباق المئة متر في الألعاب الأولمبية عام 1988، لكنّه لم يفز بالميدالية الذهبية، ما السبب؟ **س**
876. أي زعيم عالمي سبَّ السبعة اعترض على تسليم ميداليات إلى أشهر رياضي في الألعاب الأولمبية التي أقيمت في برلين عام 1936؟ **س**

جمبازي يُمارس
تمرينًا على الأرض



ساعة توقيت
خاصة بالمباريات
الرياضية



مسدس استعمل
في مباراة الرماية



حذاء رياضي مسمّر النعل يُثبت
القدم على حَلَبَات السباق



س 887. ما هي أسرع رياضة تزلُّج: التزلُّج المتعرج العملاق، أو التزلُّج الانحداري؟

متزلُّج

س 880. أي سباق حلبة يتمُّ فوق عوائق صُلْبَة ثابتة ويشمل القفز فوق الماء: سباق الحواجز العالية، سباق المارتون، أو سباق الخيل عبر الحواجز؟

س 881. أين ينزل المتبارون عادةً خلال الألعاب الأولمبية؟

س 876. من هم أفضل الراقصين في الألعاب الأولمبية الشتوية؟

س 877. أي نوع من أنواع الرياضة هذه ليس لعبة أولمبية: الإبحار، كرة السلة، التنس، أو كمال الأجسام؟

س 878. متى أقيمت أول ألعاب أولمبية حديثة: سنة 1846، 1896، أو 1926؟

حصان وفارسة يقتربان من حاجز قفز



س 888. ماذا يتضمن فيلم مركبات النار: عدائين أولمبيين، دراجين، أو متزلِّقين بالتوبوغان؟

س 882. ما هو الرمز الأولمبي الذي لا يُسمَح بانطفائه؟

س 889. ما الرياضة التي يُمارسها الشخص الذي تسلَّم 35 000 رسالة إعجاب بعد فوزه بالميدالية الذهبية: السباحة، التزلُّج أو الرقص على الجليد؟

س 890. ما هي حتى الآن أطول مدة استمرَّ خلالها لاعب في الاشتراك بالألعاب الأولمبية: 30، 40، أو 50 سنة؟

س 891. لإلام يسعى المتبارون في مباريات القفز الإستعراضية: إلى تسجيل رقم عالٍ أو منخفض؟

س 893. من كم شخص تتألف طواقم أكبر مراكب التجديف في الألعاب الأولمبية: من 5، 8، أو 9 أشخاص؟

س 894. ما أكبر عدد من الميداليات الذهبية التي فاز بها شخص واحد في مسيرته الأولمبية: 8، 10، أو 12 ميدالية؟

س 895. هل يرتدي الملاكمون في الألعاب الأولمبية غطاءً حاميًا للرأس؟

س 896. اثنان من عناصر القفزة المثناة هما حُطوة وقفزة. ما العنصر الثالث؟

س 897. ما هو أسرع أسلوب في السباحة تُقامُّ له مباراة أولمبية؟

س 898. كيف يوقَّف السباحون الأولمبيون ساعاتهم عند انتهاء السباق؟

س 899. يرُمى إلى مسافة أبعد: المطرقة أو الرُّمَح؟

س 892. إحدى مبارتي الرياضة الثنائية هي التزلُّج عبر البلاد. ما هي المباراة الثانية؟



سباح يتأهب للغطس

س 883. في أي رياضة يَصْعُ المتبارون ملاقط على أنوفهم؟

س 884. في أي مدينة أقيمت الألعاب الأولمبية عام 2000: مانشستر، أطلنطا، أو سيدني؟

س 885. هل سياسة الخيل رياضة يتنافس فيها المتزلِّدون (الراقصون على الجليد)، راكبو الخيل، المتزلِّجون أو ممارسو كمال الأجسام؟

س 886. أي دولة فازت بأكثر عدد من الميداليات الذهبية في الألعاب الأولمبية عام 1944: ألمانيا، الولايات المتحدة، أو بريطانيا؟

س 879. كم دولة شاركت في الألعاب الأولمبية عام 1992: 109، 139، أو 169 دولة؟

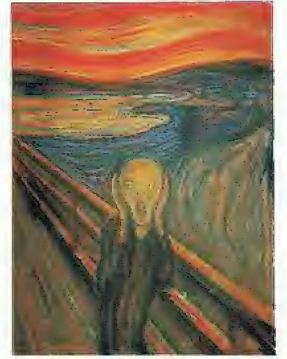
كرة حديد للنساء وأخرى للرجال وقُرْص



الفن والعمارة

900. هل الكورنثية
س الدورية والأيونية أنماط لبناء

الأقواس، الأعمدة، أو الشبايك؟
لوحة «الصرخة» للفنان
النرويجي إدفارد مَنش



901. هل يُعرَف أسلوب
س الرسم المُستخدَم في هذه
الصورة بالانطباعية أو بالتعبيرية؟

902. أي نوع من
س الفنون يقوم على لَصَق
قِطَع بالغة الصَّغَر من الزجاج
أو الحجر معًا؟

903. أي لون ينتج
س عن مزج الدَّهَان
الأزرق بالأصفر؟

أنايب دهان
أحمر وأصفر
وأخضر

904. ماذا
س يَقصِدُ
الفنانون بقولهم
إنهم ذاهبون إلى
صف الحياة؟



905. ما المادَّة الطرية التي تُطَبَّخ على حرارة
س مرتفعة وتُصنَّع منها معظم قِطَع القرميد؟

906. هل صحيح أنَّ الأقواس
س النورمنديَّة مَرُوسَة في حين أنَّ
الأقواس القوطيَّة مُستديرة؟

907. ما اسم
س المباني الشديدة
الإرتفاع التي شُيِّدت أوَّلًا
في الولايات المتحدة
الأميريكية في أواخر القرن
التاسع عشر؟

908. هل
س تُصنَّع أفضل
الفُرَش من شعر
السَّمُور أو من شعر
ذيل الحصان؟

فُرَش خشنة



909. ما الفرق بين
س الفنَّان والجِرَفِيّ؟

ثيلاً ساقوي من تصميم لوكوربوزيه
السويسري المُولد واسمُه الحقيقي
تشارلز إدوارد جاثيريت

911. في أي مَوْضِع من
س الكنيسة يمكن أن تَجِدَ
البَصَل وصحون الفنانين؟

نموذج عن برج
كاتدرائية
نوتردام في
باريس، فرنسا

912. متى شُيِّد هذا المنزل المَبْنِي من
س الإسمنت والزجاج: في القرن الثامن
عشر، التاسع عشر، أو العشرين؟

913. الجسر القنطريّ، جسر طويل
س تمرُّ عليه طريق أو سَكَّة حديديَّة فوق
وادي، فماذا يعبر قنطرة القناة؟

914. ما
س علاقة الزيت
بالرَّسَّامين؟

دار الأوبرا في
استراليا أُنجِزَت
في العام 1973

915. تقوم دار الأوبرا الشهيرة هذه على حافَّة
س المياه وهي تشبه سفينة شراعية. أين تقع هذه
الدار: في سيدني أو في برث؟

916. ماذا تُسمَّى هذه الرؤوس
س الغريبة التي غالبًا ما تكون
منقوشة من الخارج في كنائس القرون
الوسطى: رؤوس الرعد أو كراغل؟

شيطان بأذني
خفاش

917. ماذا
س يُسمَّى الفنَّانون
الذين يصنعون التماثيل؟



الرَّقْص

928. متى بدأ راقصو الباليه يرقصون على رؤوس أصابعهم: في القرن الثامن عشر، التاسع عشر، أو العشرين؟

س

929. من كم خطوة يتكوّن الباليه الكلاسيكي: 5، 7، أو 10 خطوات؟

س

930. ما الرقصة الرشيقة، الجميلة التي ظهرت في النمسا في القرن الثامن عشر؟

س

رقص الجاز

931. أي فيلم أمريكي تم إخراجة عام 1980 في مدرسة للفنون التمثيلية؟

س

932. من هي راقصة نجمة المسرحية الموسيقية الحذاء الأحمر عام 1948: مويرا شيرر، مارلين مونرو، أو دوريس داي؟

س

933. ماذا اخترع الجُمبازي الفرنسي جول ليوتارد في القرن التاسع عشر؟

س

934. أي ثنائي أسطوري راقص كان نجم الفيلم «توب هات» سنة 1935؟

س

راقصة جاز

935. أي فيلم في العام 1977 جعل من جون ترافولتا رمزاً للديسكو؟

س

936. أي رقصة إسبانية اكتسبت شهرة عالمية تقوم على خبط الأرض بالقدم والتبختر؟

س

918. أي أسلوب رقص نشأ في شوارع نيويورك في الثمانينات من القرن العشرين؟

س

919. ما المادّة التي يُحسّى بها رأس حذاء رقص الباليه؟

س

920. ما الرقصة الشهيرة التي روجتها مادونا؟

س

حذاء باليه



921. من هي راقصة الباليه الروسية التي سميت باسمها حلوى من الميراث في أستراليا؟

س

922. من هو الملك الفرنسي الذي أسس أول مدرسة باليه عام 1661: لويس الثاني عشر، لويس الرابع عشر، أو لويس السادس عشر؟

س

923. ماذا تُسمّى التّورة القصيرة المتصلبة التي ترتديها راقصة الباليه؟

س

924. من هو الممثل الأمريكي الذي غنى ورقص تحت المطر عام 1956؟

س

925. ما أشهر موسيقى حديثة بالنسبة للراقصين الذين يؤدون بهلوانيات جريئة على القباقيب العجالية؟

س

رقص مربع



927. من هو الشخص الذي يصمّم خطوات الباليه أو الرقص؟

س

926. أين نشأت الرقصة التريبيّة: في أميركا الشماليّة، إفريقية، أو أوروبا؟

س

الموسيقى



باريتون

س 944. ما القاسم المشترك بين الألتو والباريتون والوند سينث والتَنور؟

س 945. من هو المؤلف الموسيقي الإيطالي الذي كتب أوبرا «عايدة» سنة 1871: أنطونيو فيفالدي، جوسب فيردي، جورج بيزي، أو ريتشارد فاغنر؟

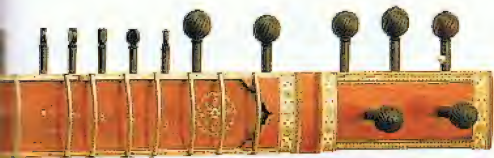
س 946. من المغني الذي حاز على أسطوانة من البلاطين عام 1960 للاحتفال بذكرى مبيع الأسطوانة المئتي مليون من أعماله: ينغ كروسي، فرانك سيناترا، أو طوم جونز؟

س 947. أي من هذه الآلات الموسيقية الوترية هي الأكبر: الفيولونسيل، الغيتار، الكمان، أو الكمان الأجهَر؟

س 948. ما القاسم المشترك بين ماريا كالاس، كيري تي كاناوا، ولوتشيانو بافاروتي؟

س 949. ما القاسم المشترك بين زواج فيغارو دون جيوفاني والمزمار السحري؟

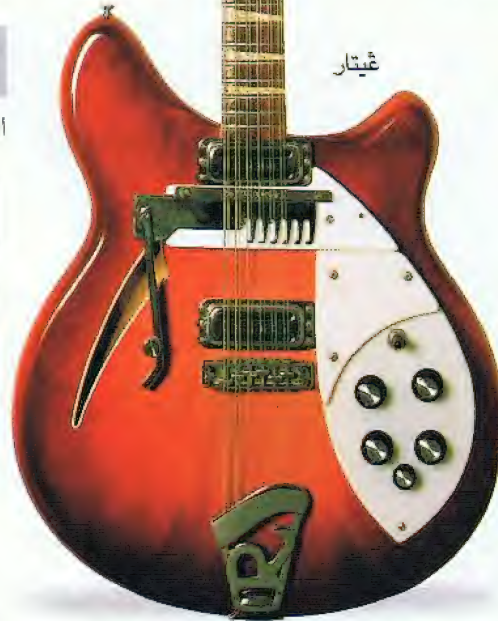
س 950. ماذا تُسمَّى فرقة كبيرة من الموسيقيين تعزف موسيقى كلاسيكية؟



س 951. ما اسم هذه الآلة الموسيقية الهندية الرائجة؟



غيتار



س 941. ما اسم المسرحية الموسيقية الشهيرة التي افتُتحت في لندن عام 1968 والتي احتفلت بمئِثل فترة الستينات من القرن العشرين مثل السلام والمحبة والحرية: هير، غريز، أو شبح الأوبرا؟

س 942. ما اسم مسرحية الباليه العائدة للعام 1961 والمُقتبسة عن مسرحية روميو وجولييت؟

س 943. متى إنفرط عقد فريق البيتلز: عام 1950، 1960، أو 1970؟

س 937. من يمكن أن يحمل العصا في الأوركسترا؟

بوق فرنسي



س 938. إلى أي فئة من الآلات الموسيقية ينتمي البوق والمرتدة والترومبيت: إلى الآلات النحاسية، آلات النفخ أو الآلات الوترية؟

س 939. من هو مغني الروك الأميركي الذي بيعت له ملايين الأسطوانات ولعب دور البطولة في 33 فيلمًا وتحول إلى أسطورة بعد وفاته؟

س 940. ماذا يستطيع الأرغن الكهربائي أن يفعل عدا تقليد أصوات جميع الآلات الموسيقية؟

أرغن كهربائي



رباعية آلات
موسيقية وترية



952. أي آلة موسيقية
متعددة الأوتار يقترن
اسمها غالباً بالملائكة؟

س

953. من النجم الأسطوري
الجاميكي الذي غنى: جندي
بأقلو، لا نساء، لا بكاء ونازحون؟

س

954. ما اسم الفرقة السويدية التي
فازت في مسابقة الأغاني الأوروبية
التي أُجريت عام 1974 عن أغنية واترلو
التي لاقت نجاحاً شعبياً كبيراً؟
مزمار فيجي

س

966. من المغني
الشعبي الأمريكي الذي
اشتهر بأغانيه الاحتجاجية في
الستينات من هذا القرن: بوب
ديلان، مايلز دايثس، أو جيمي
هندركس؟

س

967. من أحدث ثورة في موسيقى
الجاز في العشرينات من القرن
العشرين بعزفه المنفرد الرائع؟

س

959. تُسمى هذه الفرقة الموسيقية
رباعية الآلات الوترية. ما هي الآلة
التي يعزف عليها كل فرد من أعضائها؟

س

خشخيشة
نيجيرية

خشخيشة ذات قضيب



طبل خشخيشي
هندي

960. كيف يتّم العزف على
هذا المزمار الفيجي المتميز؟

س

955. ماذا تفعل بالآلة الديدجريدو؟

س

961. ما الآلة الموسيقية
التي تتكوّن من أغان قصيرة
ضمن إطار دائري ويمكن حملها
والعزف عليها أثناء الرقص؟

س

956. أي مقطوعة موسيقية
كلاسيكية وصّعها جورج فردريك
هاندل عام 1741 لتلحين أجزاء من الكتاب
المقدس؟

س

962. كيف تصدّر
الموسيقى من
الخخشيشة؟

س

957. ما الموسيقى الرائجة في
القرن السابع عشر وأوائل القرن
الثامن عشر التي سُميت باسم نمط
الهندسة المتقن المعاصر لها: الموسيقى
الرومانسكية، الباروكية، أو القوطية؟

س

958. من كتب أعمال باليه
معروفة، من بينها روميو
وجولييت، بحيرة التّم، والأميرة
النائمة؟

س

963. متى أُلّفت أول أوبرا: سنة
1297، 1597، أو 1897؟

س

964. من العضوان في فريق البيتلز
اللذان كتبوا معظم أغنيات هذا الفريق؟

س

965. كم عدد المفاتيح في البيانو
الضخم 44، 66، أو 88 مفتاحاً؟

س

بيانو ضخّم
للحفلات
الموسيقية



آلة موسيقية
هندية من القرن
العشرين

السينما، التلفزيون والمسرح

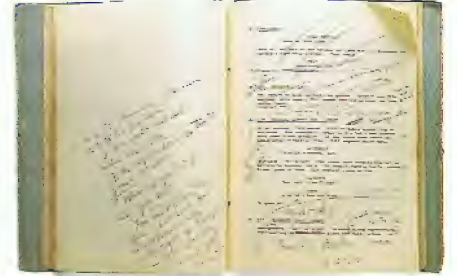


بكرة
فيلم

س 973. من اختَرَ ميكى
ماوس، دونالد دك، وألف
كلب دلماسي وواحد ومدينة ملاه
سُميت باسمه في كاليفورنيا؟

س 974. في أي بلد وُجدت أول
خدمة بثّ تلفزيوني منتظمة:
في الولايات المتحدة، بريطانيا، أو
فرنسا؟

سيناريو
فيلم

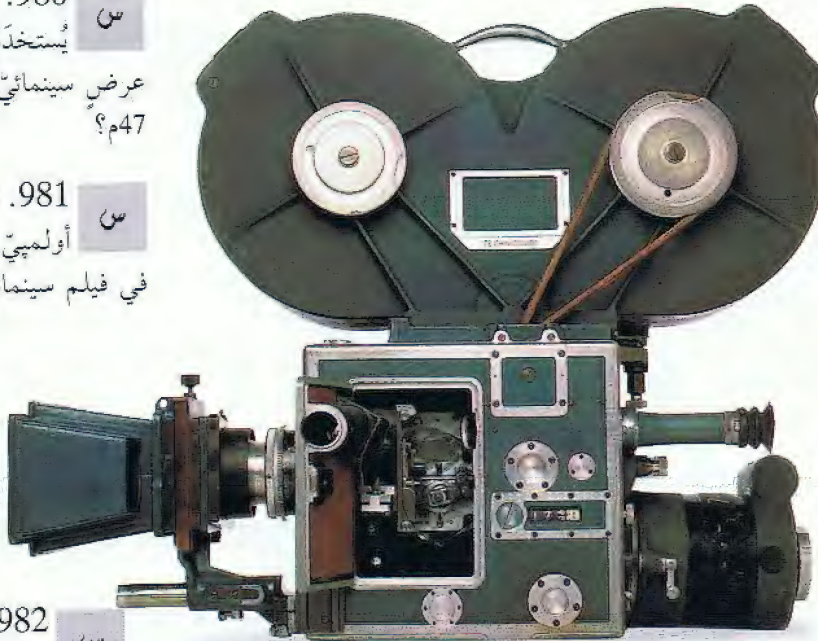


س 968. ماذا تُسمّى
قصة الفيلم؟

س 980. ما طول الفيلم الذي
يُستخدم في كل دقيقة
عرض سينمائي: 7 أمتار، 27م، أو
47م؟

س 981. كم بطل سباحة
أولمبي لعب دور طرزان
في فيلم سينمائي: 1، 2، أو 4؟

كاميرا
سينمائية
ملونة بثلاثة
أشرطة من
العام 1932



س 982. من هو الكاتب
المسرحي الذي ألف

هاملت، الملك لير، الليلة الثانية
عشرة، وقدم العديد من مسرحياته
أولاً على مسرح غلوب؟

س 976. لماذا سُميت
هذه الكاميرا الكاميرا
ثلاثية الأشرطة؟

س 975. ما هو
عكس الكوميديا
في المسرح؟

س 977. أي حدث رياضي يتابعه
العدد الأكبر من مشاهدي
التلفزيون: الألعاب الأولمبية، أو
مباريات كأس العالم في كرة القدم؟

س 978. ما الذي جعل
فيلم «مغني الجاز»
علامة فارقة في تاريخ السينما؟

س 979. أين تجدُ مقاعد
ومقصورات، وحلقة،
وحلقة عليا؟

مواد للرسم
المتحركة



س 983. ماذا تقصّد
بالبطاطس المضطّجعة؟

مسرح غلوب
في ساوثورك،
لندن، إنجلترا

984. كم مرة تتجدد صورة التلفزيون
س في الثانية: 5، 25، أو 50 مرة؟

الجزء الداخلي لجهاز تلفزيون من الثلاثينات
من القرن العشرين



985. ماذا يُشغل مُشغِّلُ
الذراع في فريق تصوير
فيلم سينمائي: جهاز تسجيل على
شريط، أو ميكروفون؟

986. أي صوت مخيف يقلد
مهندسو الصوت في فريق
إنتاج فيلم سينمائي عندما يقطعون
بمنشار ملفوفة (كُرْبَةُ) إلى نصفين
بهدف خلق مؤثرات صوتية خاصة؟

987. هل صُنعت هذه
الكاميرا في الولايات
المتحدة أو في فرنسا؟



كاميرا بذراع تدوير
كانت تُستخدم في
الأفلام الصامتة

ذكريات سينمائية

س بأيّ أفلام، أو بمن من النجوم السينمائيين أو
الشخصيات اقترنت هذه الأشياء؟



الزّوبراكسيسكوب يدور أثناء
تسليط النور من خلاله

992. لصنع أي شيء
صُمم الزوبراكسيسكوب؟



997



996



998



999



1000



1001



نموذج
مصغّر

994. أي مدينة في
كاليفورنيا تُعتبر أشهر مركز
لإنتاج السينمائي في العالم؟

995. من أخرج الأفلام «جوراسيك
پارك»، «إي تي» و«جورز»: ستيفن
سبيلبرغ، أو جورج لوكاس؟

988. ماذا يقول المُخرج السينمائي
ليوقف الكاميرات عن التصوير؟



تذكرة
سينما

كُرسي المخرج
السينمائي



990. في أي بلد يَتَم
إنتاج أكبر عدد من
الأفلام السينمائية: في الولايات
المتحدة، الهند، أو فرنسا؟

989. في أي بلد نَجِدُ
العدد الأكبر من مشاهدي
السينما في العام الواحد: في
الولايات المتحدة أو الصين؟

991. أي فيلم فاز بإحدى عشرة جائزة
أوسكار: بن هور، ذهب مع الريح أو وحيد
في المنزل؟

الأجوبة



حياة ما قبل التاريخ

- 1 نعم، كانت تشكّل قارة عظمى تُسمّى بانغايا.
- 2 حوالي 165 مليون سنة.
- 3 ظهور الزهور لأوّل مرّة.
- 4 لا، بل يعني «العظاية المرمية».
- 5 ثلاثة قرون، وكلمة ترايسراتيس تعني «وجه بثلاثة قرون».
- 6 سنة 1842؛ وصِفَت الدينوصورات عام 1824، لكن الاسم لم يُعطَ لها قبل سنة 1842.
- 7 أركيوبترِكس، لأنّه الحيوان الوحيد ذو الريش بين الثلاثة.
- 8 التمساح والأليغيتِر (التمساح الأميركي).
- 9 قبل 65 مليون سنة. اختفت بشكل مفاجئ مثير للدهشة من دون أن يُعرَف السبب.
- 10 السلاحف.
- 11 نسبة لعظاية إغوانا وسُميت في العام 1825.
- 12 الكهرمان وتُحفظ فيه الحشرات أحياناً.
- 13 بحجم الجوزة.
- 14 عظاية سنبلية لأنّ لها سنابل على رأسها.
- 15 بدرس عمر الصّخور التي تكون محتبسة فيها.
- 16 كان بطول 5 بيضات دجاج فقط.
- 17 بحجم الكلب.
- 18 كان ينمو إلى 15 م.
- 19 نعم، طارت قبل 170 مليون سنة من أيّ طائر آخر.
- 20 تيرانوصور؛ ركس تعني ملك.
- 21 جوراسيك بارك، وقد حقّق أعلى نسبة إيرادات حتّى اليوم.
- 22 تيرانودون، أنساب الدينوصورات.
- 23 كانت على رأسه. وربما كانت هذه الأسنان للركوب على ظهر أسماك القرش الأخرى.
- 24 أكل نبات.
- 25 لأنهم كانوا يعتقدون أنّها انقرضت مع الدينوصورات. وهي «أحفورة حيّة».
- 26 لا نستطيع أن نعرف لأنّ ألوانها لم تُحفظ.
- 27 الإلهام السينمائي كان للدفاع.
- 28 أغنية لوسي في السماء مع الماس (Lucy in the Sky with Diamonds).
- 29 لفريق البيتلز وأُذيعت على الراديو عند اكتشاف بقايا المرأة لوسي.
- 30 برنامج الفلستونز (The Flintstones).
- 31 السّنين من المناجم لإستعماله كوقود.
- 32 لأنّ السّيارات لا تعمل من دون البترول الذي يأتي من النّفط المستخرَج بدوره من الأحافير.
- 33 الماموث وشبيهه المُستودون.
- 34 جبال الهملايا التي ما زالت تكبُر لكن ببطء.
- 35 4، كلمة «تيرا» مشتقة من اليونانية وتعني 4.
- 36 لا. الحوت الأزرق هو أكبر حيوان عاش على وجه الأرض.
- 37 في الولايات المتّحدة، وبعدها تأتي الصين.
- 38 نعم، إضافة إلى بقايا فيلة وركدن وأسد.
- 39 الرّواحف والبرمائيات.
- 38 التمساح ويعيش في المياه المالحة وقد يصل طوله إلى 8 أمتار.
- 39 عاشت سلحفاة الماريون أكثر من 152 عامًا.
- 40 لا، لكنّها تبدو مثل حيّة المَرَجَان السامة.
- 41 بعيداً عن ساحل أستراليا. إنّها أفعى بلشير البحرية.

- 42 18 مم فقط من دون الذيل. إنّهُ وَرَعَةُ جزيرة فيرجن البريطانية.
- 43 قد يصل عدد فقرات الحية إلى 400 فقرة.
- 44 تتوقّف على الحرارة. فالبيض يفقس بصورة أسرع في الجوّ الدافئ.
- 45 السلحفاة وفازت في سباق مع الأرنب.
- 46 إنّها سلحفاة كربية الرائحة.
- 47 إنّهُ عظاية. ويُعتبَر تين كومودو الإندونيسي أكبر العظايات في العالم، إذ يصل طوله إلى 3,1 م.
- 48 بحجم كرة سلة.
- 49 ثلاث. والعين الثالثة هي في قمة رأسه.
- 50 تبدّل لونها ليتناسب مع محيطها.
- 51 لا، إنّها من ذوات الدم البارد.
- 52 السلحفاة الجلدية الظهر.
- 53 بسبب حرارة الأرض التي لا تتحملها أقدامها، فترفع واحدة ثمّ أخرى كلّها ترقص.
- 54 الأليغيتِر.
- 55 لأكل البعوض والدّباب.
- 56 أفعى الغابون الإفريقية وقد يصل طول نابيها إلى 50 م.
- 57 30 دقيقة، بسرعة 0,2 كم في الساعة.
- 58 العظاية السّباحة الأميركية السداسية الخطوط وتسير بسرعة 29 كم في الساعة.
- 59 يتحوّل الضفدع إلى أمير جميل.
- 60 يعتمد على غدد السم الخاصة المنتشرة في جسمه.
- 61 في الماء، وكلّ بيضة تُحاط بالهلام.
- 62 نعم. إنّهُ يبدو مثل دودة لكنّ له أسناناً.
- 63 الضفدع. أمّا العلجوم فله جلد جاف ذو ثآليل.
- 64 لأنّ بؤبؤي عينيه يتحرّكان نحو الداخل عندما تطرف عيناه ويُساعدان في دفع الطعام نحو الأسفل.
- 65 في جيبين على جانبي جسمه.
- 66 1500 شخص.
- 67 قصّة الريح في الصفصاف (The Wind in the Willows) للكاتب كينث غراهام.
- 68 في النار.
- 69 هو نوع من السّمادل.
- 70 تسميّن بأذيالها.
- 71 100 يعوضة.
- 72 4 أسابيع. وهي تصبح ضفادع في حوالي 12 أسبوعاً.
- 73 بلونها الساطع.
- 74 الرجال الضفادع الذين يسبحون تحت الماء.
- 75 كان لونه أخضر.
- 76 غوليات. وقد يصل طول هذا الضفدع إلى 40 سم.
- 77 لأنّ معظم الحيوانات البرمائية تبدأ حياتها في الماء ثمّ تنتقل إلى اليابسة فيما بعد.
- 78 فوق 5 أمتار للقفزة الواحدة.
- 79 لا. الضفادع ذات الأرجل القصيرة تمشي فقط أو ترخف أو تيب وتبات صغيرة.
- 80 الحياة في المحيط.
- 81 سمكة ملائكية.
- 82 المحيطات.
- 82 الثرّول المعروف بكَرَدَن البحر.
- 83 القرش الثور وقد يسبح وصولاً إلى الأنهار.
- 84 حوت العنبر وقد يصل وزن دماغه إلى 9,2 كغ.
- 85 لإستخراج المحار من قاع البحر.
- 86 «رجل الحرب البرتغالي»، وله نصف مليون إبرة

لاسعة.

87 لا، بل غسروفي.

88 إنّهُ حيوان بسيط يصفي الطعام من الماء.

89 نعم، لكن عليها أن تستيقظ كل بضعة دقائق لتخرج من تحت الماء وتنفس.

90 يلتقطها بيمصّاته ثمّ يُخدّرها بسم أعصاب مُميت.

91 الأخطبوط الأزرق الحلقات هو الأشد فتكاً.

92 لإرباك أعدائها.

93 في قصّة، من خلال المنظار (Through the Looking Glass).

94 نعم. السمك الطائر له زعانف أطول تقوّم بدور الأجنحة، ممّا يسمح له بالانزلاق فوق الموج.

95 له جراب تنمو فيه صغاره بأمان.

96 لا، بل تدعّمه صدّفته.

97 4 أطنان.

98 تنمو له صدفة جديدة تحت الصدفة القديمة.

99 القرش سمكة بينما الدّفين من اللبونات.

100 القويون الشائكة الزعانف ولا يتجاوز طولها 8 مم.

101 سمكة بيرانا. لها أسنان كالتموسى وتعيش في أمريكا الجنوبية وبعضها قد يهاجم أيّ شيء.

102 تستخدم ذراعها لتفتّح المحار بالقوّة وتقلّب معدّتها من الداخل إلى الخارج لإلتهايم الفريسة وهضمها.

103 السمكة الشمسية التي حول أحد أنواعها 300 مليون بيضة.

104 الحوت القاتل الذي يختطف الفقمات وأسود البحر على بعض الشواطئ.

105 يبقى مستلقياً في قعر البحر وجسمه ذو النمط يساعده على التخفي.

106 تسمّى ميزباً.

107 لأنّ بيضه هو الكافيار، وهو طعام باهظ الثمن.

108 الطبقة العازلة السمكية من الدهن الموجودة تحت جلدها مباشرة.

109 لأنّه وُجد قبل آلاف السنين.

110 لتبدو كبيرة ومفترسة قدر الإمكان.

111 برج الحوت، وهو المجموعة البيولوجية التي تشمل كلّ الأسماك.

112 سمك رامي السهام لأنّه يستطيع القفز خارج الماء، ورش فريسته بماء قويّ والقضاء عليها.

113 100 سنة.

114 السمكة الرئوية التي تستطيع التنفس من رئتيها.

115 العنبر ويصل طوله إلى 20 متراً. أمّا السّبيدج العملاق فيصل طوله إلى 18 متراً.

116 لا. أسد البحر والفصمة والفط زعنفيه الأقدام، أمّا الدّفين فهو من الحوتيات.

117 3 صفوف.

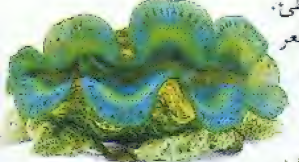
118 يستعمل السّلور لوامسه الحساسة لإختيار الطعام.

119 أبو سيف، وقد يصل طول خطمه إلى 1,5 م.

120 يلسع بلوامسه.

121 السرطان الناسك يبدّل صدفته المستعارة بصدفة جديدة أثناء نموه.

122 يرفع أشواكه على طول ظهره ليلسّعك.



الكلاب والقطط

- 123 الذئب السَّمانِيّ، وهو حيوان جرابي.
124 لا، بل هناك حوالي 400 نوع.
125 إنه يعبر عن الخوف أو الخضوع.
126 بولوتو، هو كلب ميكسي ماوس.
127 الدُّنغو الأستراليّ، وربما كان السِّلَف المباشر للكلب الأليف.
128 الكاهن.
129 شبح باسكرفيل (The Hound of the Baskervilles).
130 تصطاد الثعالب منفردة.
131 ثعلب الفَنَك الذي يعيش في الصحارى.
132 كلب المروج، وهو من قوارض أمريكا الشمالية.
133 الكلبة الروسية لايكاء، في العام 1957.
134 بالمشي على أصابع أقدامها.
135 حاشية الشَّم، فالكلب يستعمل أنفه للصيد والعثور على أليفه.
136 الذئب الشهباء.
137 عرفه، لأنَّ معظم الكلاب لا عرف لها.
138 ثعلبية.
139 لأنّها قصيرة النظر.
140 رومولوس وراموس اللذان أسسا مدينة روما.
141 10 أسابيع.
142 حوالي 1000 كم.²
143 16 ساعة، أي ضعف مدّة نوم معظم اللبونات.
144 خنق هرقل الأسد النيميّ.
145 الفهد الذي تصلُّ سرعة عدوه إلى 95-100 كم في الساعة.
146 قطّة المَنك.
147 عن القطّة التي مشّت لوحدها.
148 ليدها الجميلة.
149 لاصطياد الحيوانات الأكبر منها وحماية صغارها.
150 اللبونات تصطاد، لكنَّ الأسود تأكلُ أولًا.
151 الفهد لا يستطيع سَحَب مخالبه.
152 تي. أس. إليوت.
153 برج الأسد.
154 الساندكات وتعيش في الصحراء الكبرى.
155 في لندن سنة 1871.
156 الببور، إذ يبلغ معدّل طول ذكر الببور السيبيريّة 3,15 م.
157 الببر مخفّط أمّا الثور فمرقش.
158 كانوا ليعبدونه.
159 الهر أبو جزمة (Puss in Boots).
160 أصلان.
161 حضارة المصريين القدماء.
162 نعم، كلّ القطط الكبيرة تزارُّ لكنّها لا تستطيع الخرخرة.
163 النعناع البرّي الذي يُبَيّر غريزة القطط عندما تُشمّه.
اللبونات
164 لا، بل إنّها ترى جيّدًا.
165 بغل.
166 لمساعدته على حفظ توازنه عندما يمشي على الأغصان في أعالي الأشجار.
167 يتحوّل إلى كرة لحماية بطنه.
168 تُسمّى الشَّيخة.
169 نعم، فهو يستلقي على ظهره ويلفّ نفسه بالأعشاب البحرية كي لا يقدّفه التيار بعيدًا.
170 الفيل الإفريقيّ أكبر حجمًا وخرطوم أطول.

- 171 يدير ظهره لعدوه ويحدث خشخشة بأشواكه وأصواتًا، ثمّ يهجم ارتدادًا عليه.
172 يتكوّن ناب الفيل من مادة صلبة تُسمّى العاج.
173 يأكل الكوالا أوراق شجر الأوكالبتوس فقط.
174 تتميز اللبونات بدمها الحارّ وفروها وبقدرتها على الولادة والإرضاع.
175 الشمبانزي.
176 لنحمي حوافرها من التآلف.
177 أكثر من 6 أشهر في المناخ البارد.
178 ترعى ضمن جماعات، والخطوط على جلدها تجعل من الصعب على الأسود تمييز الواحد منها ضمن قطيعه.
179 لتبرّد في المناخ الحارّ.
180 بقر البحر وهي ترعى النباتات البحرية.
181 22 شهرًا، وهي أطول فترة حمل عند الحيوانات.
182 هو الحيوان الذي له جراب يحمل فيه صغاره.
183 حُلد الماء وقنُذ الثَمَل هما اللبونات الوحيدان اللذان يضعان البيض.
184 في جبال أمريكا الجنوبية.
185 الحُلد.
186 4 أسابيع.
187 يأكل النباتات فقط.
188 أبيض.
189 نعم، هي من اللبونات ذوات الدم الحارّ.
190 تقتات حيوانات الباندا العملاقة ويُسببُ اجتثاث مساحات واسعة من غابات الخيزران في الصين تهديد مصدر غذائها.
191 نعم، إضافةً إلى القروود والبشر. وللحيوانات الرئيسة دماغ كبير.
192 الأرنب.
193 الخفاش ذو الأنف المتقرّس كيتي الذي يزن 1,5 غ.
194 للتقرّب من بعضها البعض والعناية بالفرو.
195 في جيوب في خذه.
196 المشي، الخَبب، العدو.
197 نعم، فأجنحتها هي، في الحقيقة، أيدٍ مُكفّفة.
198 باليد، فهي تساوي 10 سم.
199 صغير الأرنب الوحشيّ يدعى الجُرَيق.
200 يرش سائلًا كريّة الرائحة على أعدائه.
201 الكسلان. فهو يتحرّك ببطء شديد ولا يستيقظ من النوم إلّا ليلاً.
202 في جمهورية الكنفو الديمقراطية (لكنّ عددها يختلف بحسب التقديرات).
203 يهجم الكَبش على عدوه ويضربه برأسه وقرنيه.
204 ذكر الموطن، وقد يصل وزنه إلى 450 كغ.
205 تستطيع كلّ الدبّة أن تسيح وتمتّع في الماء.
206 يبنى سدودًا في وجه المياه الجارية.
207 يتحوّل لونه إلى الأبيض.
الطيور والدويّات والهُوام
208 النعامة، وهي أكبر طيور العالم.
209 التّم الصّغار، إذ له أكثر من 25000 ريشة.
210 الطاووس، وعيونه عبارة عن بقع زرقاء.
211 للمساعدة في تمييز أصوات فرائسها.
212 في ريش بطنه الذي يعمل عمل الإسفنج.
213 الحيات. ولهذا الطائر سيقان طويلة مغطاة بقشرة صلبة تحميه من عضّ الحيات السامة.
214 فوقهما. وهذا يخفّف ضغط الهواء فوق الجناح، ممّا يرفّع الطائر إلى أعلى.
215 تمّ تسجيل 90 خفقة في الثانية للطائر سنجم ذي القرون، وهو من طيور أمريكا الجنوبية الطنّانة.
216 11 كم، وقد صدم نسر رايل طائرة وهو يطير على هذا العلوّ.
217 اللعاب وتصنّع منه أعشاشًا صغيرة بشكل فتاجين.
218 الشاهين الذي تصلُّ سرعة انقضاضه إلى 350 كم في الساعة.
219 الحرّشنة الدُّبساء، وهي تبقى في الهواء ما بين 3 و10 سنوات بعد مغادرتها الأرض حيث تبني عشّها.
220 الحرّشنة القُطبيّة التي تهاجر من صيف القطب الشمالي إلى صيف القطب الجنوبيّ (أطول هجرة لطائر).
221 الحمامة البيضاء.
222 600 خفقة في الدقيقة.
223 البجعة الأسترالية، إذ يصل طول منقارها إلى 47 سم.
224 طنان النحل الذي يعيش في جزر الكريبي.
225 أيكارس. وقد ذاب السَّمع عن جناحيه عندما اقترب كثيرًا من الشمس.
226 الطريق الإمبراطور الذّكر.
227 لم يبقَ منها أيّ طائر. وقد ماتت آخر حمامة من هذا النوع في حديقة حيوان عام 1914.
228 جُوفاء. لكنّ للعديد من الطيور التي لا تطير والتي تغطس في الماء عظام مُصمّنة.
229 القطرس. ويمكن أن يصل امتداد جناحي القطرس الجوّال إلى 36 م.
230 كونه الطائر الوحيد ذا المنقار المُلتوي جانبيًا.
231 النحلة.
232 4 أزواج لأنّ لها ثمانية أرجل.
233 الخنفساء القافية التي تطلق غازًا من مؤخرتها مصحوبًا بفرقة، ممّا يشكل غشاء دخانيًا.
234 سوسة الفاكهة الزرقاء.
235 في البرازيل، ويُسمّى العنكبوت الجوّال.
236 أنثى.
237 في السرعة، إذ بإمكانه الجري بسرعة تُريّد على 16 كم في الساعة.
238 511، وذلك على يد ابن مُزارع محليّ.
239 الحرير، فدودة القزّ تصنّع عتّة بيضاء كبيرة.
240 في التجارب، حملت الجُعَل الكركدنية 850 ضغن وزنها.
241 يُقال إنّها تُبحرُ مستعينة بنور القمر والنجوم.
242 0,4 مم، أي بحجم النقطة.
243 الخنفساء الفيلية.
244 الضوّ ما فوق البنفسجيّ.
245 إلى فراشات أو عُثّ.
246 شباك الصيد.
247 لاجتذاب أليف لها.
248 6 أمتار.
الأزهار والنباتات
249 نور.
250 القسطل الحلو.
251 تتساقط أوراقها.
252 شجرة الأرز من الصنوبريات، إذ لها أوراق إبرية وأكواز، وهي تحتفظ بأوراقها على مدار السنة.
253 شجيرة.
254 تزهّر مرّة في السنة ثمّ تموت.
255 نعم، فنبتة الأوكسيرا وجوجوبا اثنتان من نباتات عديدة تُستعمل في مُستحضرات التجميل.



الأجوبة

331 هوميروس (عاش في القرن الثامن ق.م). وتروي الإلياذة قصة سقوط طروادة. كذلك، كتب هوميروس الأوديسيّة.

332 بوزيدون، وهو إله البحر عند اليونان والرومان معاً.

333 النظام الديمقراطي الذي يسمح لكل المواطنين بانتخاب حكامهم.

334 بيرايوس.

335 تكريماً لزوس، إله الآلهة.

336 كان الجنود اليونانيون المشاة يُعرفون باسم هوبليت. وهذه الكلمة مشتقة من كلمة هوبلون، أي الدرع.

337 بيغاشس الذي روضه البطل بيلوفون.

338 طبيب أوصى بالوجبات الصحيّة والتمارين.

339 التسوق، لأنّ الساحة العامّة كانت بمثابة سوق ومركز لقاء.

340 كانوا يكرّسونها للإله أبولو وللإلهة أرتميس كإشارة إلى بلوغهم نهاية مرحلة الحداثة.

341 هيلانة الطروادية. هربت هيلانة بحسب الأسطورة من اليونان إلى طروادة، وأبحر جيش يوناني باتجاه طروادة وخاض حرباً ودّعراً المدينة لاسترجاعها.

342 مادية أو حفلة شرب رسميّة حيث كان الرجال اليونانيون يناقشون الأمور السياسيّة والفلسفيّة.

343 الإلكترولوم، وهو مزيج من الذهب والفضة.

روما القديمة

344 4، وكان سباق العربات من الأحداث الرياضيّة الرئيسيّة التي يشاهدها أكثر من 250000 شخص.

345 الإمبراطور الروماني، وكان إكليل الغار يرمز إلى النجاح والسلطة.

346 يوليوس قيصر الذي سيطر على أجزاء كبيرة من أوروبا.

347 XVI، أما رقم 100 فهو C.

348 ليراهم جنودهم المشاة ويتبعوهم أثناء المعارك.

349 في بيت المرضى، كانت تُستعمل للكشف على الجروح وإبقائها مفتوحة.

350 رُمح وخنجر، لكنّ الشبكة كانت سلاحه الأساسي.

351 حفلات صراع المُجالدين (الأسرى أو العبيد الذين يقاتلون حتى الموت) أو صراع الحيوانات التي كان يموّلها الإمبراطور الروماني لكسب شعبيّة لنفسه.

352 في الحمامات، إذ كان الرومان ينظفون أنفسهم بدهن أجسامهم بالزيت ثمّ حفاها بالمكشطة.

353 5000 جندي من المشاة.

354 نعم، إذ كانت تُرفع أرضيّة البيوت كي يتمّ تسخينها بهواء حارّ يجري تحتها.

الحياة في القرون الوسطى

355 روبن هود الإنجليزي الشهير الخارج على القانون.

356 للمحصان. وكانت هذه القيّادة المصقولة جزءاً من عدّة الفرس الأنيقة.

357 في المطبخ، وكانت تُستعمل لالتقاط قطع اللحم من قُدر المياه المغليّة.

358 كُرّتل وهو يُرتدى مع معطف شبيه بالشّورة.

359 مزمارة قُرّتي. ويتّصل مزمارة الخشبيّ بالقرن المجوّف لبقرة برياط جلدي.

360 دهانات زيتيّة.

301 استعملوا ورق البرديّ المصنوع من قصب البرديّ الذي ينمو على ضفّتيّ نهر النيل.

302 أبو الهول، وهو كائن خياليّ بجسم أسد ورأس ملك.

303 في الجانب الغربيّ حيث تغيب الشمس.

304 كانت وسيلة لتطهير الروح.

305 ظهّرت بشكّل فرس نهر. وكانت النساء، عند الولادة، يُصلّين للإلهة تورث كي تحميهنّ.

306 94 سنة. أصبح بيبي الثاني فرعوناً وهو في سنّ السادسة، وكان لا يزال حاكماً وعمره مئة سنة. وهذه أطول فترة حكم لملك.

307 لتكون قبوراً خاصّة بالفراعنة.

308 إله الشمس. وكان المصريّون يعتقدون أنّ خفّرعهو أحد أشكال آلهة الشمس - يُدحرج الشمس عبر السماء كما تُدحرج الخنفساء السوداء كرة الرّوث على الأرض.

309 كانت تصنع من القلّين أو تُحاك من الخيزران.

310 توت عنخ آمون الذي اكتشفت قبره سليماً على يد برتون هوراد كلارتر عام 1922.

311 الحياة.

312 إلهة الكوبرا. وكان الملوك والملكات يضعون على أجسامهم صور إلهة الكوبرا التي، بحسب اعتقادهم، تبضّ الموت على أعدائهم.

313 كليوباترا التي ألقت عنها مسرحيات وكتب وأُخرجت عنها أفلام سينمائيّة.

314 حوالي 6,5 مليون طنّ، وهو يحتوي على أكثر من 2,3 مليون كتلة كليسيّة.

315 هه، إله «ملايين السنين».

316 كانت الصنادل القصبيّة أكثر استعمالاً على كافّة المستويات الاجتماعيّة. وكانت تُستعمل الأحذية الجلديّة أيضاً.

317 لأنّه كان مقدّساً. وقد وُجدت 4 ملايين أبو منجل مُحمّطة في مقبرة حيوانات واحدة.

318 عاشوا في الأرض السوداء الممتدّة على طول نهر النيل والتي سمّيت بالسوداء بسبب تربتها الغنيّة.

السوداء. أمّا الأرض الحمراء فهي الأرض الصحراويّة.

319 علامة حزن. وكانوا إذا ماتت قطة أليفة يحلقون حواجب عيونهم لأنّ القطط كانت مقدّسة عندهم.

320 كانت لعبة شعبيّة يقوم خلالها اللاعبون برحلة رمزيّة، بعد الموت، إلى العالم السفليّ حيث مملكة الإله أوزيريس.

321 من الكتان، وكان لونها في العادة أبيض.

322 في وادي الملوك.

323 يوم شوم. فاللون الأحمر كان يذكّر المصريّين بالصحراء ويرمز في الغالب إلى سوء الحظّ.

324 نعم. فارتفع كنيسة القديس بولس هو 110 م، أمّا ارتفاع الهرم الأكبر الذي بُني حوالي 2500 ق.م فهو 138 م. وكان ارتفاعه 147 م، قبل أن يتفتّت قليلاً.

325 هي شكل من أشكال الكتابة المصريّة القديمة، حيث الصور والرموز تمثّل أشياء وأفكاراً وأصواتاً.

اليونان القديمة

326 على رأس عمود.

327 المينوتور الذي يُقال إنّهُ يعيش في قصر كنوسوس على جزيرة كريت.

328 سفينة حربيّة يونانيّة ذات 3 صفوف من المجاذيف.

329 كانت راعيّة الحكمة.

330 البارثون، وبني من رخام أبيض ما بين سنة 447 و438 ق.م لتكريم الإلهة أثينا.

256 من تُسغها.

257 زهرة التوليب.

258 شجرة البلوط من الأشجار العريضة الورق، وتسقط أوراقها في الخريف.

259 لا، فالسرخس والطحلب والكبديات والحزاز لا تزهر.

260 السدّة.

261 أشجار كزبرة البئر الصينيّة.

262 شعب الآرتك.

263 قدرة سوقها على تخزين المياه.

264 إنّها شجرة صنوبريّة.

265 عمليّة التخليق الضوئيّ.

266 في الطقس الجافّ.

267 السكويّة الأميركيّة العملاقة، وقد يصل طولها إلى 83 م.

268 بذوره.

269 لأنّ لديهم حساسيّة على غبار الطلّع المنتشر في الهواء.

270 الخبثاء.

271 نعم، فهي مؤلّفة من زهور عديدة صغيرة جداً.

272 نقل الماء والمعادن.

273 هو ثقل غبار الطلّع من الجزء الذكريّ إلى الجزء الأنثويّ من الزهرة.

274 على شاطئ البحر.

275 زهرة رافليزيا العملاقة التي يصل قطرها إلى 80 سم.

276 سائل سكريّ تُنتجه الزهرة.

277 تتساقط نويجاتها ويكتمل نموّ بذورها.

278 الراتينج.

279 البخضور، وهو ينصّب الطاقة من نور الشمس بواسطة الحيوانات أو الحشرات أو الرياح.

281 الورقة البسيطة عبارة عن ورقة واحدة، أمّا الورقة المركّبة فتتألّف من عدّة أوراق صغيرة.

282 في الليل، كي تجتذب الحشرات الليلية.

283 هو يساعدها، إذ يؤمّن لها الغذاء.

284 عن طريق ورّقها الشوكيّ أو رائحتها الكريهة.

285 غابة لم تعبّ بها يد الإنسان.

286 شجرة البلوط.

287 بصلة الثوم.

288 بان (pan).

289 نعم، نبتة خائق الذباب.

290 تُعدّ الحفّافات على جذعها.

291 لاجتذاب الحيوانات والحشرات التي تقوم بتلقيحها.

292 زُهيرات شعاعيّة.

293 زُهيرات قُرصية.

294 غبار الطلّع.

295 زُهيرات شعاعيّة.

296 ساق.

مصر القديمة

297 الجسم المحنّط لشخص (أو حيوان).

298 ملك مصر القدامى.

299 عينه، وقيل إنّها تحمي كلّ ما وراءها.

300 مجموعة من التّعويّذات تساعد الشخص الميت في رحلته إلى العالم الآخر، وكان هذا الكتاب يوضّح غالباً في القبور.



الأجوبة



والجنوبية القديمتين.
421 كانوا يزعمون المحاصيل فيها، فالأراضي المستنقعية كانت مساحات خصبة نشأت من الأجزاء المستنقعية من بحيرة تكسوكو.

422 الخيول. أحضر الفاتحون الأسبان إلى المكسيك الخيول والبنادق والأسلحة الفولاذية وجميعها لم تكن معروفة لدى شعب الأزتك. كما أدخلوا البقرة إلى أميركا.

423 الأميركتان.
424 كانت محاطة بالماء إذ بُنيت على جزيرة مستنقعات في بحيرة مثلما البندقية بُنيت على جزر في بحيرة صُحلة.

425 تنويستلان التي بلغ سكانها حوالي 200000 نسمة بينما بلغ عدد سكان لندن حوالي 40000 نسمة.

426 الرجال.
427 باسم مكسيكا، الاسم الذي أطلقه الأزتك على أنفسهم.

428 في البيرو، وقد اشتهر شعب النازكا بصنع الأنسجة الرائعة.

429 الغرق في الآبار. واستعملت أيضًا طرق أخرى.

430 الفضة، فالعيون هي من السنج والأصداف وقطع الموزاييك هي من الفيروز والمرجان.

431 شعب الأزتك. وكانوا يعتقدون أنّ العالم قد انتهى 4 مرّات وأنّ الشمس ستموت خامس مرّة ما لم يُطعموها دمًا بشريًا.

432 إله المطر.

433 محاربو الأزتك.

434 الألما (وحوانات أخرى من نوعه).

435 الدولاب. ربّما استعمل شعب الإنكا والأزتك الدولاب في لعب الأطفال ولكن ليس للطفل.

436 للقبض على السجناء والتضحية بهم.

الغرب الأميركي

437 في رياضة اللاكروس التي اخترعها هنود أميركا الشمالية ولانت رواجًا خاصّة في جنوب غرب الولايات المتحدة.

438 بندقية ونشستر وسميت «البندقية التي أخضعت الغرب» لشدة رواجها.

439 الشريط الشائك المستخدم لحماية المحاصيل والمراعي الجيدة والمياه وإيواء المواشي.

440 بوفالو بل، وقد تنقل بمعرضه عبر الولايات المتحدة وأوروبا من 1883 إلى 1916.

441 قبة «عشرة غالونات».

442 في سنة 1861.

443 سكين.

444 للطعام.

445 في أوكي كورال في تومستون، أريزونا.

446 الققاب، وكان الراقصون يضعون مثل هذه الأقنعة في الاحتفالات الروحية في شمال غرب الولايات المتحدة.

447 25 سنة. من نهاية الحرب الأهلية الأميركية في العام 1865 إلى نهاية عصر إزدهار المواشي في أواخر الثمانينات من القرن التاسع عشر.

448 في مباريات الروديو أو عرض البراعة وتُعتبر اليوم عملًا مربحًا.

393 نيكولاس كوبرنيكوس الذي قال إنّ الكواكب في النظام الشمسي تدور حول الشمس.

394 الحضارة اليونانية القديمة.

395 عائلة هابسبورغ، أباطرة الإمبراطورية الرومانية المقدسون، والذين بلغت سلطتهم ذروتها مع الإمبراطور تشارلز الخامس (1519-56).

396 لأنها طلبت تحقيق إصلاحات في الكنيسة الكاثوليكية.

الاستكشاف

397 عُرف بالزّواد المستوطنون الأوروبيون الذين جالوا عبر أميركا بحثًا عن أراضي زراعية.

398 سدسية، اخترعت عام 1757 وهي تستخدم لقياس خط العرض.

399 الفرنسي لويس بليريو.

400 فرديناند ماجلان، لكنّه لم يكمل الرحلة، إذ قُتل عند وصوله إلى الفلبين عام 1521.

401 أنّه رجل اسكتلندي استكشف نهر النيجر عام 1795-96 وعام 1805-1806.

402 كان إيطاليًا من جنوى، لكنّ رحلته إلى العالم الجديد كانت برعاية الملك فرناند والملكة إيزابيلا الإسبانيّين.

403 الأميركي تشارلز لنديغ الذي طار من نيويورك إلى باريس عام 1927.

404 نعم، وذلك بصحبة أربعة رجال آخرين في 17 كانون الثاني 1912، لكنهم ماتوا جميعًا في طريق العودة.

405 السير والتر راليه. أما السير فرانسيس دريك فكان أول بريطاني يُبحر حول العالم.

406 السندباد البحار.

407 لتحديد المعالم من مسافات بعيدة.

408 الكابتن الإنجليزي جيمس كوك الذي قام بثلاث رحلات إلى المحيط الهادي في الستينات والسبعينات من القرن الثامن عشر.

409 كان يقيس المسافات على الخرائط.

410 رائد الفضاء الأميركي نيل أرمسترونغ عندما أصبح أول إنسان يسير على سطح القمر.

411 بحارة مستكشفون من البلدان الإسكندنافية.

412 كانوا يراقبون الرياح والتيارات والنجوم لتقدير المسافات والاتجاهات.

413 لإخافة الناس.

414 طريق تجارية قديمة عبر آسيا تصل الصين بأوروبا.

415 جنوب الصحراء الكبرى، وقد كانت طوال قرون مدينة تجارية مهمّة.

416 كانوا يقيسون الوقت وخطّ الطول.

417 الصين حيث خدم إمبراطورها بين سنة 1275 و1292.

418 السفن الطويلة. كما استعمل الفايكنغ سفنًا أكبر وأعرض تُسمى «نارز» للسفر والتجارة.

419 ظنّ أنّه وصل إلى آسيا، ولهذا سُميت هذه الجزر، خطأ، جزر الهند الغربية.

حضارة الأزتك والإنكا

420 من الجغور، وكان يُنظر إليه كرمز للقوة في أميركا الوسطى

361 في فرنسا. وقد قادت في التاسعة عشرة من عمرها الجيش الفرنسي إلى النصر على الغزاة الإنجليز.

362 كان المغول محاربين مسلمين من بلاد أفغانستان.

363 البرج المركزي.

364 ليرمي من خلالها المدافعون موادّ مؤذية مثل الكلس الحار والزيت المغلي على مهاجمي القلعة.

365 كان سلاح الساموراي الأهم عبارة عن سيفين قاطعين واحد طويل والآخر قصير.

366 تابع يقوم بخدمة الفارس، وعندما يصبح بدوره فارسًا، يُعطى سيفًا ومهمازًا.

367 لحماية رأس الحصان وهو يتألف من قطعة للرأس ويُسَمَّر وريشة.

368 قفازه.

369 جدار حاجب.

370 الورد. وهي سُميت بحروب الورد لأن جماعة اللانكاستريان (شعارهم الورد الحمراء) حاربوا جماعة اليوركست (وشعارهم الورد البيضاء) من أجل العرش.

371 يُذكر في إحدى ترانيل الميلاد.

372 كرة القدم التي كانت في ذلك الحين عنيفة ولا تحكمها سوى قواعد قليلة.

373 محاولة بعض الأوروبيين السيطرة على فلسطين.

374 أنواع مختلفة من الحرير.

375 وباء فظيع، في القرن الرابع عشر، تسبّب بتورّمات سوداء على جسم المصابين به وأدّى إلى موت معظمهم.

376 وليّهم تل السويسري، وكان ذلك عقابًا له على مقاومته الغزاة. وقد أصاب التفاحة.

377 بقرعة التمثيل أو التهرج. وقد سُميت إحدى أنواع الكوميديا نسبةً لها.

378 الزنزانة الأرضية وقد سُميت كذلك لأنّ السجناء قد يُتركون فيها ويُسَوّن.

379 في القرن الخامس عشر. وقبل ذلك كان الصوف يُسجّ إلى قماش على نول.

380 خندق مائي. وقد يكون من دون ماء.

381 المستديرة، التي بعد أن أصبحت أكثر رواجًا قلّ بناء الأبراج المربعة.

382 سلاحًا، وهي نوع من الصّولجان يدور رأسه على سلسلة.

عصر النهضة

383 الإيطالي ليوناردو دافنشي وهو عبقرّي متعدّد المواهب.

384 الملكة إيزابيلا الأولى التي سُمي عصرها باسمها.

385 عائلة ماديسي.

386 روميو وجولييت.

387 في ألمانيا.

388 باللاتينية.

389 صدفة. وهي تُصنّع من مُحمل حريريّ أسود مُطرّز بخيوط ذهبي.

390 في فلورنس في القرن الخامس عشر.

391 تعني الولادة الثانية، وهي تُشير إلى عملية إحياء عظيمة للفنّ والمعرفة في القرنين الخامس عشر والسادس عشر في أوروبا.

392 المخمل. وكانت الأكمام المشقوقة رائجة جدًا في ذلك العصر.

449 قبة سيثيون. وقد صمّمها جون بي. سيثسون الذي افتتح معملًا للقبعات عام 1865.

450 جون وين الممثل الأميركي الشهير.

451 اشتَهَرَ البيسون الأميركي أكثر باسم الجاموس.

452 صانعة السلام، وهي من طراز كولت 45.

453 جلد غير مدبوغ كان يتقلص لينتاسب مع الإطارات عندما يجف. وكان بعد ذلك يُغفَى بجلد مصقول.

454 سَنَى الأوروبيون داكوتا باسم سيوكس.

455 كانت لكستِر. إذ وقع الجنرال جورج كستِر و215 من رجاله في كمين نصبه لهم الهنود الأمريكيون الشماليون فقتلوا جميعًا.

الأسلحة والحرب

456 نابليون بونابارت الذي سيطر على معظم أنحاء أوروبا، لكنّه هُزِمَ أخيرًا في معركة واترلو عام 1815.

457 من الصّوَان وهي المادّة التي صُنِعت منها أقدم الأسلحة التي وصلت إلينا.

458 الدبابة، وقد استعملت أولًا في المعارك من قبل البريطانيين في فرنسا في 1916.

459 عقيد وهي الرتبة الأعلى بين هذه الرتب وعريف هي الرتبة الأدنى.

460 السيف، وكان محارب الساموراي يَشْعُرُ أنَّ له أهميّة حقيرة وغمضة.

461 إنّها بندقية روسيّة.

462 إنّها حرية الزولو للطنن من جنوب إفريقية.

463 رماة القنابل اليدوية في القرن الثامن عشر؛ أمّا في القرن التاسع عشر فأصبحت هذه الفِرَق مجرّد فِرَق مُشاة.

464 الكلتروب (كرة حديدية ذات 4 رؤوس شائكة) كانت تُلقى قبل المعركة لتسبّب العَجَج للخيول أو الجنود الذين يدوسون عليها.

465 غواصة ألمانيّة.

466 الجنرال العظيم هينريش (182-247 ق.م) وهو ابن مدينة قرطاجة في شمال إفريقية.

467 غوتلند.

468 نوع من البنادق.

469 كان كلّ قرصان يتسلّح بمسدّس وسيف قصير قاطع.

470 في فرنسا، إذ نزّلت جيوش الحلفاء في شمال فرنسا لتحرير أوروبا من الألمان.

471 سيف مقوَّس.

472 للقوس النشاب مدى أطول، لكنّ إعادة تلقيمه أبطأ وقد يقتل على مسافة 180 م.

473 سيف ذو حدّ واحد وقد استعمله قديمًا الفرسان الأوروبيون.

474 الرصاص، ومن هنا جاء التعبير «زخّة رصاص».

475 خمسة. وبإمكانهم إطلاق كلّ مدفع زنتها 2,7 كغ إلى مسافة تصل إلى 1000 م أو 3 مرّات في الدقيقة.

476 5 طلقات. وقد صُنِعَ هذا الطراز لأول مرّة في العام 1862.

477 هي عبارة عن خُفر مغطاة يحتمي فيها الجنود.

478 هنود أمريكا الشماليّة.

479 يُستعمل كُبرجميّة وهي تُلبَس على الأصابع لتسبّب أعظم قدر من الأذى عندما يُلْكُم شخص بها.

480 الفِرقة هي الأكبر يليها اللوّاء ثمّ الفُوج ثمّ الكتيبة.

481 الأرض الحياديّة.



482 30 سنة وقد دارت رحاها في معظم أوروبا من 1618 إلى 1648. أمّا الحروب الأطول مثل حرب المئة سنة فلم تكن متواصلة.

483 قفّاز واقِي.

484 جيوسيبي غاريبالدي الذي استولى على سيسيليا ونابولي وضّمهما إلى إيطاليا الجديدة عام 1860.

485 سيف الشيش، وقد تمّ تطويره في القرن السادس عشر.

486 مبارزة فرسان القرون الوسطى، وهي رياضة يخوض خلالها الفرسان معارك صوريّة ضدّ بعضهم البعض.

487 على الرُشغ. وقد تمّت تغطية الطّرف الحادّ الخارجي في هذا النوع.

488 حوالي 20-25 كغ.

489 للرُمي. وشفراته المتعدّدة تسبّب الأذى كيفما كان اتجاهه.

490 هوراسيو نلسون وهو أعظم قائد بحريّ بريطانيّ قُتل في معركة الطرف الأغرّ عام 1805.

491 بليتز كريغ المؤلّفة من بليتز التي تعني صاعقة وكريغ التي تعني الحرب.

492 معركة حطين.

493 إثيوبيا حيث سَحَقَ جيشها غزوًا إيطاليًا في معركة أدوا عام 1896.

494 مخلب البُير.

495 يَطِيرُ عائداً إليك. إنّه سلاح بدائيّ.

496 جُنكيز خان الذي أسّس في القرن الثالث عشر الإمبراطوريّة المغوليّة التي امتدت وساحتها من الصين حتى أوروبا الوسطى.

الأزياء والمجوهرات

497 للانتراد، لكنّها قد تُستعمل أيضًا للزينة.

498 التّوجة، وهو لباس واسع فضفاض.

499 أغطية لرؤوس النساء الأرستقراطيّات.

500 يُقَطَّعونها إلى قِطع ذات تصاميم مختلفة ويضعونها على وجوههم.

501 في أوائل القرن العشرين.

502 كانت الملكات الرومانيّات يصنّفن شعرهنّ في تصاميم متطرّبة ويستخدمن الشعر المستعار وخُصل الشعر وأغصنة الرأس وكُنّ بحاجة لدبايس الشعر لتثبيتها.

503 في إسبانيا. وكان الخياطون يصنعون بطونًا مستعارة من شعر الخيل أو الخِرَق أو الصوف لإبراز السُمنة.

504 هي أطر من المعدن أو عظم الحوت تُلبَس تحت الثياب دون مستوى الخصر لجعل الثوب بارزًا.

505 الأنسجة. إذ كانت تُستعمل المغازل اليدويّة في أعمال الغزل والنسيج.

506 لويس الرابع عشر الذي أدخل الشعر المستعار إلى البلاط الفرنسيّ لإخفاء صلعه، كما يقول البعض.

507 الجينز، وقد صُنِعَ أول ما صُنِعَ في الولايات المتّحدة في الخمسينات من القرن التاسع عشر.

508 كان يُربط به الحزام.

509 الصين حيث استعملت لأكثر من 500 سنة.

510 في القرن الثامن عشر، حيث كانت تُصنّع من موسلين مطوّر، كما كانت تُصنّع أطراف الأكمام من

موسلين مطوّر، كما كانت تُصنّع أطراف الأكمام من



شريط مزين.

511 الرّجال، ففي أواخر القرن الثامن عشر كان الرجال أحيانًا يعلّقون مُحَافِظَ بأحزمتهم.

512 في الستينات من القرن العشرين في إنجلترا.

513 انسجامًا مع آداب السلوك الاجتماعيّة التي تفرّضها مكانتهم.

514 لأنّها كانت بشكل سمكة «الكبير» أو ذكر سمك السُلْمُون.

515 أصبحت الثّناير قصيرة، لا يتعدّى طولها الركبة.

516 نعم، كذلك النساء.

517 نوع من البلاستيك يُستعملُ غالبًا بشكل خيوط.

518 هو تسريحة شعر طويلة جدًا راجت في القرن الثامن عشر.

519 الفرس هم أول من خاطَ الملابس على قياس الجسم على الطراز المعروف حاليًا في أوروبا.

520 الكرينولين التي أدخلت إلى أوروبا في سنة 1856 لتحلّ محلّ طيّقات الثّورة التحتانيّة.

521 فرنسا كان لها التأثير الأكبر في مجال الأزياء حتّى بدء الثورة الفرنسيّة في 1789.

522 حذاء فوقيّ ذو كعب عالٍ يُلبَس للدفع أو لمنع البلل. وقد وصل علو الكعب أحيانًا إلى 76 سم وكان زينا رائجًا في عصر النهضة.

523 في القرن الثامن عشر.

524 التحرير الذي وصّل إلى أوروبا عندما هرب راهبان بيّض دود القزّ من الصين بأمر من الإمبراطورة البيزنطيّة تيودورا.

525 حول الكاحل. وهو سوار إفريقيّ.

526 في الأنف. وهو زينة ذهبيّة من كولومبيا.

527 على المعصم. وهو سوار «يكتش».

528 رتّمًا على الصدر. وهو دُبُوس إيرلنديّ لتثبيت المعطف في مكانه.

529 في الأذنين. وهما قرطان تايلنديّان مصنوعان من جلد الحيوان ومطليّان بالذهب.

530 حول العنق. وهو عقد من قبيلة الزولو.

531 حول الرأس.

532 حول الخصر. وهو إبريم ذهبيّ مصنوع من الحجارة الثمينة يرضع على الحزام.

الاختراعات: حتّى العام 1850

533 البالون، الذي يُملأ بالهواء الحارّ وقد اخترعه الأخوان

مونغولفييه عام 1783.

534 الرقاص الذي جعل الساعات أكثر دقّة.

535 القناطر في مصر والعراق

وباكستان ما بين 4000-

3000 ق.م. أمّا أقدم نفق

في يعود إلى 2180 ق.م

في العراق.

536 النظام المترّي الذي اعتُمد في فرنسا ما بين 1791 و1795، أمّا النظام الإمبراطوريّ فقد اعتُمد في إنجلترا في العام 1824.

537 الفيلين. فالتقاني، بسبب داتها الفيلينيّة، جعلت صناعة الشمبانيا ممكنة عام 1670.

538 الغاز، ولم يصبح رائجًا إلّا بعد مرور قرن من الزمن.

539 في أوروبا في إنجلترا عام 1837. لكنّ أول تلغراف ناجح صنّعه الأميركيّ صموئيل مورس مُخترع رموز مورس عام 1844.

540 المغاطس التي تعود إلى العام 2500 ق.م في



603 عطارد والزهرة.
604 الشمس.
605 فوق القمر.
606 المشتري.
607 الزمن. ويرى العلم الحديث أنَّ المكان والزمان يشكَّان وحدة اسمها الزمكان.
608 أرض منبسطة. أما البقع الفاتحة اللون فهي جبال.
609 ألبرت أنشتاين.
610 جبل أولمبس الذي يبلغ ارتفاعه 3 أضعاف ارتفاع قمة إفرست.
جسم الإنسان
611 اليمى الدقيق إذ يبلغ طوله 6,5 م. أما طول اليمى الغليظ فيبلغ 1,8 م.
612 أكثر من 600 عضلة.
613 نعم.
614 سنة 1895.
615 في العمود الفقري.
616 حوالى 4 كغ.
617 في القرن التاسع عشر.
618 من البروتينات.
619 المعدة.
620 عظم الفخذ.
621 100000 مرة.
622 الطفل، إذ عنده 300 عظمة أكثر مما عند البالغ، فالعظام عند البالغ تنصهر ببعضها.
623 مينا الأسنان.
624 3 لترات.
625 في الصين، حيث بلغ عددها سنة 1989، 61 929 مستشفى.
626 كراتين.
627 الرّجم.
628 الجلد.
629 سغموند فرويد، وقد عالّج المرضى بالإصغاء إليهم وهم يتحدثون عن أحلامهم وأفكارهم.
630 الفص الصدري.
631 إلى الأمام وإلى الخلف فقط.
632 في الأذن. ويسمى الركاب.
633 1978 في إنجلترا وسمي لويس براون.
634 سنة 1967.
635 في القرن التاسع عشر.
636 الصّغراء.
637 المساعدة في عملية الولادة.
638 السّماعة.
639 سنة 1853. وقد اخترعها تشارلز يلافاز في فرنسا.
640 تأسست سنة 1948 لتكون بمثابة مركز معلومات حول المشكلات الصحيّة التي تواجه العالم.
641 27 عظمًا.
642 الحوائس الخمس هي: النّظر، السّم، الذّوق، السّمع، واللمس.
643 عظم الصدر.
644 عندما تشعرُ بالبرد، ترتفع العضلات الصغيرة جدًا شعر الجسم لالتقاط الهواء الساخن.
645 في الأربعينات من القرن التاسع عشر. والمواد التي استخدمت لجعل المريض يفقد وعيه هي أكسيد النيتروز، والأثير والكلوروفورم.



من منبعه حتّى أبعد مَصَبِّ له.
566 لأنّه المَعْدِن الوحيد السائل في درجة حرارة معتدلة ولونه فضّي.
567 4500° س.
568 على ضفاف البحر الميت ما بين الأردن وفلسطين. وقد يصل عمقها إلى 400 م.
569 في نصف الكرة الشمالي.
570 انفجَرَ بركان على جزيرة كراكاتوا البركانيّة وكان الانفجار الأطول في التاريخ الحديث.
571 الصخور.
572 أعمدة الكالسيت التي تتكوّن في الكهوف تحت الأرض. فالصّواعد أعمدة تصعد من الأرض والهوابط أعمدة تنزل من السّقف.
573 الماء.
574 المحيط الهادي، وهو يغطّي ثلث سطح الأرض.
575 آسيا.
576 من الجليد. فهي تبدو مثل أنهر من الجليد البطيء الحركة.
577 الدّثار (غلاف اللّب الأرضي).
578 الزلازل.
579 في أستراليا، وتدعى أولورو أو صخرة آيرز.
580 الماس.
581 قوّة الزلازل.
582 هي أمواج قويّة جدًا تُسببها الزلازل ما تحت المائية. وتصل سرعة بعض هذه الأمواج إلى 790 كم في الساعة.
583 4600 مليون سنة.
584 صخرة إكلوغيث وتتكوّن من تبدّل الصخور القائمة. أما صخر الغرانيت فهو بركانيّ يتكوّن من تبلور المواد المذابة.
585 الأشدّ انحدارًا.
586 مياه حارّة.
587 جبال الهملايا التي تضم أعلى قمة في العالم، قمة إفرست البالغ ارتفاعها 8863 م.
588 البلاتين.
علم الفلك
589 غاليليو الذي اكتشف بواسطة التلسكوب الأقمار الدائرة في فلك المشتري وفوهات البراكين على سطح القمر.
590 687 يومًا بحسابات الأرض.
591 دار حول الأرض.
592 مذنّب، هو مذنّب هالي.
593 في الفضاء حيث يدور حول الأرض.
594 في فيلم «حرب النجوم».
595 بيلوتو ولم يُكتشف إلا في العام 1930. وهو أبعد كوكب عن الشمس.
596 روسية واسمها فالنتينا تيرشكوفا، سنة 1963.
597 المريخ، لأنّه يظهر من الأرض بشكل قرص أحمر.
598 روسية عُرفت باسم ساليوت 1 وقد أُطلقت في الفضاء سنة 1971.
599 الانفجار الكبير.
600 الجاذبيّة الأرضيّة.
601 كوكب الزهرة.
602 درب التبانة.



باكستان، وربّما إلى العام 3100 ق.م في غزّة. أما أول دُش فربّما كان ذلك الذي اكتشفت بقاياها في مصر عام 1350 ق.م.
541 طبع أول كتاب في الصين عام 868. أما الحروف المطبعية المتحرّكة فاختُرعت حوالى عام 1040 في الصين أيضًا واستُخدِمت لنشر أول كتاب حوالى عام 1300.
542 حوالى عام 1300 في إيطاليا، أما العدسات الثنائية البؤرة كذلك التي في الصورة فقد اختُرعت عام 1784.
543 الكمان، ويعود إلى أوائل القرن السادس عشر. أما أول بيانو فصنّع حوالى عام 1700 في إيطاليا.
544 في إنجلترا عام 1509.
545 بالمحرك البخاري. ففي العام 1765 بدأ بتحسين تصميم «نيوكوم» العائد للعام 1712 وعام 1784 اختُرِع محركًا بخاريًا بإمكانه تحريك الدواليب.
546 حسّن الخرائط باختراع طريقة أفضل لنسخ سطح الأرض المُستدير على ورق مُسطّح.
547 عربة اليد التي اختُرعت في الصين في القرن الثالث. أما جرّازة العُشب فقد اختُرعت عام 1830.
548 آلة السكسوفون.
549 حوالى عام 1827 على يد جوزيف نيسيفور نيببس.
550 النقش على المعادن الذي بدأ في تركيا حوالى سنة 7000 ق.م. أما الدولاّب فقد اختُرِع في العراق حوالى سنة 3200 ق.م.
551 البطارية.
552 مادة التارماك.
553 النبتة. وقد استُعمل أحد أول المُنبّهات في دير ألماني في نورمبرغ.
554 الصاروخ، وقد وُضع على السكّة عام 1830 في بداية انتشار سكّة الحديد. وقد شُعِل أول قطار عام 1803.
555 في الصين تحت حكم سلالة تانغ (918-906) لكنها لم تُستعمل على نطاق واسع إلا في القرن الثالث عشر.
556 اختُرعت الخرسانة على يد مُهندسين رومان حوالى سنة 200 ق.م. أما البارود فقد اختُرِع في الصين حوالى سنة 950.
557 في العراق حوالى سنة 3500 ق.م.
558 الموتور الكهربائي الذي صُنِع أولًا حوالى سنة 1831، أما أول محرك بنظام احتراق داخليّ فقد صُنِع سنة 1859.
559 درّاجة، وهي ما زالت تُسمّى الدراجة الثلاثيّة في فرنسا.
560 الطوابع البريدية التي صدرت أولًا سنة 1840. أما أول بطاقات ميلاد مطبوعة فقد صدرت سنة 1843.
561 الباراشوت.
562 في آسيا. وقد استُعمل الدولاّب في لفّ الحرير على البكرة في الصين حوالى سنة 1000، وللغزل في الهند بعد ذلك بقليل.
563 الإتروريون الإيطاليون الذين استعملوا أسنانًا مستعارة مصنوعة من أسنان الخيوان حوالى سنة 700 ق.م.
564 في الصين سنة 105.
الأرض
565 نهر النيل، إذ يبلغ طوله 6670 كم. لكنّ نهر الأمازون قد يُعتبَر أطول لأنّ طوله 6750 كم.



الاختراعات: 1850-1950

- 706 في برلين بألمانيا.
707 حوالى سنة 1930 في الولايات المتحدة.
708 الغراموفون، وهو نوع مبكر من مشغل الأسطوانات.
709 سنة 1885 على يد غوتليب ديملر في ألمانيا.
710 الهليكوبتر. فقد صُنعت أول طائرة عملية من هذا النوع سنة 1936، في حين صُنعت أول طائرة نقالة سنة 1939.
711 تي فورد. وكان خطّ التجميع المتحرك قد استُعمل من قبل لصناعة ساعات الحائط واليد.
712 سنة 1938.
713 آلة الفاكس. وقد استُخدم أحد أشكال هذه الآلة (الباتيلغراف) في فرنسا سنة 1856. أما التلفون فقد اخترع سنة 1876.
714 الطيران لأول مرة في طائرة.
715 23 دقيقة.
716 سنة 1920.
717 بالدوايب التفتحة التي اخترعت سنة 1845 وأعيد اختراعها في 1888، لكنّ الأخوين ميشلان كانا أول من صنع هذا النوع من الدوايب للاستعمال في السيارات سنة 1895.
718 العداد، وهو ليس جديدًا لأنّ الرومان استعملوا نوعًا من العدادات في العربات منذ زمن بعيد.
719 في ألمانيا. فقد صنع كارل بنز الألماني دراجة ثلاثية العجلات بمحرك سنة 1885 وسيارة بأربع عجلات سنة 1893.
720 سنة 1872. والعلمكة فكرة تعود إلى سكان أميركا الأصليين.
721 غوغليمو ماركوني. ففي سنة 1894 كان يُنثّ موجات الراديو عبر الغرفة. أما سنة 1901 فكان يُنثّ رسائله عبر المحيط الأطلسي.
722 في 1946، لكنه لم يُستعمل في المنازل إلا سنة 1955.
723 سنة 1857.
724 لحنا واحدًا.
725 الكوكا كولا الذي أُطلق تحت شعار «المشروب المنشط للدماغ والفكر».
726 لتسجيل الصوت وإعادة بثّه.
727 سنة 1950، واستُخدمت في المطاعم.
728 قلم الحبر الناشف.
729 سنة 1914.
730 التلاجة الكهربائية.
731 للاستماع إلى البثّ الإذاعي.
732 على ملعب سكواش في الولايات المتحدة سنة 1942.
733 المُنطاد سنة 1852. أما الطائرة الشراعية الأولى فقد طارت سنة 1853، لكنّ الطيران المضبوط في هذه الطائرة فلم يتمّ إلا سنة 1891. وقد طارت أول طائرة عادية سنة 1903.
734 30 طنًا.
735 في لندن.
736 سنة 1920 في الولايات المتحدة.
737 اثنتان، حمراء وخضراء. أما الإشارة الصفراء فظهرت بعد أربع سنوات.
738 أميركي.

- 679 يُنتج غازًا وقد أطلق سنة 1862 لتأمين كبريتيد الهيدروجين.
680 تُساعد البشرة على إكتساب السُمرة.
الطقس والمناخ
681 هي حُرْم من النور الأحمر أو الأخضر أو الأصفر تعبّر السماء أثناء الليل في المناطق القطبية الشمالية.
682 خفيًا، فعين الإعصار هادئة.
683 الوقت. فالظلّ الذي ترميه الإبرة على القرص المُدرج يُحدّد الوقت.
684 الترويسفير حيث يتقرّر المناخ.
685 على جبل واي - آل - آل في هاواي.
686 في طبقة الأوزون التي تحمي الأرض من أشعة الشمس ما فوق البنفسجية.
687 على الجانب الذي تأتي منه الغيوم عكس اتجاه الرياح، أما الجانب الأبعد (اتجاه الرياح) فهو أجفّ.
688 نرى البرق أولًا.
689 تتسبّب بالرياح حيث يندفع الهواء من مناطق الضغط الجوي المرتفع إلى مناطق الضغط الجوي المنخفض.
690 في إفريقيا في الدول بإثيوبيا حيث معدل درجة الحرارة 34° س.
691 دوران الأرض، وظاهرة كوريوليس تصف كيف يغيّر هذا الدوران اتجاه الرياح في العالم.
692 يرتفع.
693 نعم.
694 الغيوم، فالغيوم الركامية هي غيوم مدوّرة ذات قاعدة مُسطّحة.
695 القارة القطبية الجنوبية (أنتاركتكا)، وهضبتها الوسطى عبارة عن صحراء باردة. وهي القارة الأكثر رباحًا.
696 أزتكّي. وهو يمثل إله الشمس توناتويخ عند شعب الأزتك.
697 الضغط المنخفض.
698 على ارتفاع الحرارة. فالهواء الذي تحبسه الغازات في طبقات الجو السفلية يقي الأرض دافئة. والتلوث يزيد من كمية غازات الدفيئة في الجو ويسخّن الأرض كثيرًا.
699 الضغط الجوي، للمساعدة في التنبؤ بحال الطقس.
700 سرعة الرياح، وتستهمل معظم محطات الأرصاد الجوية.
701 التروجين، فنسبة هذا الغاز في الهواء هي 78% بينما نسبة الأكسجين هي 21%.
702 إنه قوس قزح، يتلوّن عندما تخترق الشمس الغيوم بعد المطر ويتعكس نورها في قطرات المطر المتساقطة على جانب السماء المقابل.
703 القارة القطبية الجنوبية (أنتاركتكا) حيث بلغت أدنى درجة حرارة سُجلت فيها - 89,2° س.
704 بارومتر معدنيّ. ويوجد في أسطوانته فراغ يتمدد أو يتقلص حسب تبدل الضغط الجويّ.
705 يتكوّن الضباب عندما يهبّ الهواء الدافئ الرطب الآتي من كاليفورنيا فوق التيارات الباردة في المحيط الهادئ.



- 646 نصفها في اليمين والقدمين.
647 لويس باستور وهو رائد تطوير جراحة التطهير.
648 ماري كوري.
649 التخدير الموضعيّ يقتصر على جزء من الجسم فقط، أما التخدير العام فيُقيّد الشخص وعيه.
650 ألكسندر فلمنج سنة 1928.
651 نقل الدم من القلب إلى أنحاء الجسم.
652 لأنهم كانوا يعتقدون أنّ زيادة الدم في الجسم تسبّب المرض.
653 سنة 1876. وقد قامت بحملات من أجل السماح للنساء بدخول المجالات المهنية.
654 لأن الكنيسة كانت تمنع تشريح الأجسام لدراستها علميًا.
655 يَبْتر الأعضاء المُحطّمة.
656 فتات الدم الرئيسة هي أ، ب، أب، و.
657 أكثر من 200 عضلة.
658 الوحز بالابر.
علم الأحياء وعلم الكيمياء
659 فيروس. والنموذج في الصورة يظهره وهو يحقن دنا منه في خلية.
660 ملح الطعام. كلوريد الصوديوم هو الاسم العلمي لمُح الطعام.
661 العنصر هو مادة لا تتجزأ إلى مواد أبسط.
662 جميع العناصر الكيميائية، وهي تتجاوز المئة عنصر.
663 الزجاج، وربما كان المصريون هم أول من صنعه سنة 3000 ق.م.
664 لقياس نقافة الهواء.
665 الهيدروجين.
666 الجينات التي تنقل المزايا الوراثية من جيل إلى جيل.
667 إلى الماء والهواء ونور الشمس الضرورية لنموّها السليم.
668 حمضية. وتُشفي بالماء البارد الذي يحتوي على بعض بكتيريا الصودا وهي نوع من البكتيريا. أما لسعة الزنبور فهي قلبية وتعالج ببلعقة خلّ (حمض) في نصف كوب من الماء.
669 الخيمائيون.
670 الحبّ الرومانسي. وهو استعمال غير علمي لكلمة كيمياء.
671 إلى لون فريزي أو أحمر.
672 الد ن أ.
673 بالماء، وهو مركّب من هيدروجين وأكسجين.
674 النور. إذ يوجد موشور داخل المنظار يُنقل شعاع النور إلى طرف من الألوان المختلفة أو الموجات المختلفة الطول.
675 فيصلّ التطهير الخليط عن طريق غليه ثم تكثيفه.
676 الدماغ.
677 الد ن أ وهي المادة الكيميائية التي تشكّل الصبغيات.
678 لأنه يُعرف بالغاز المضحك.



739 آلة تسجيل النقد.

740 سنة 1926 على يد جون لوغي بيرد.

741 كلاً، فقد اخترعت اللبسة العملية أولاً سنة 1879 وأول مكواة كهربائية سنة 1882.

العالم الحديث

742 النور أي نور الليزر الذي يتغل الرؤية، الصوت إلخ بشكل معلومات.

743 شعاع ليزر موجه إلى الهدف.

744 مشغل كاسيت مع سماعتين صغيرتين يمكن وضعهما على الأذنين.

745 يساعد القلب على الحفقات بانتظام.

746 سنة 1982 في الولايات المتحدة.

747 القرص المرن، وهو قرص مغناطيسي لين يخزن المعلومات.

748 الهولوغرام الثلاثي الأبعاد الذي صُنع سنة 1965. أما الكمبيوتر الشخصي فقد صُنع سنة 1975 لكن النوع الناجح منه لم يُصنع إلا سنة 1978.

749 100 مليون مرة. وقد اخترع في عام 1981.

750 صُنعت سنة 1972، في الولايات المتحدة.

751 معالج الطعام الذي يستطيع مزج الطعام وتقطيعه وفرمه.

752 ندق عليها. وتقوم الفأرة بالتحكم بمؤشر يمكن استعماله لتنفيذ وظائف الكمبيوتر دون استعمال لوحة المفاتيح.

753 «فأرة» وتحريكها

يحرك سهماً على شاشة الكمبيوتر.



754 قدرتها على الإقلاع والهبوط عمودياً.

755 في الكمبيوتر.

756 وثيقة تُنقل من خلال خط هاتفي.

757 بطاقة اعتماد تتضمن قرص كمبيوتر.

758 الولايات المتحدة. أما اليابان فتنتج نصف الكمية التي تُنتجها الولايات المتحدة.

759 لا شيء، ولا حتى النور.

760 أن يستحق نفسه، وقد اخترع الطعام الملعّب الذي يستحق نفسه سنة 1991.

761 كمبيوتر شخصي.

762 الكبل الذي ينقل البث التلفزيوني من خلال كبلات ليفية بصرية.

763 حوالي 537 مليون مشترك.

764 أشرطة الفيديو التي اخترعت سنة 1956. أما رفاقات الكمبيوتر المصغرة فاختُرعت سنة 1959 وقد جعلت الكمبيوتر أسرع جداً.

765 فرشاة الأسنان الكهربائية الأولى.

766 على حرارة منخفضة جداً، حيث تنفذ بعض المواد كل مقاومة للكهرباء تقريباً.

767 عرض سائل بلوري.

768 سبوتنيك كان أول قمر صناعي أطلقه الاتحاد السوفياتي سنة 1957.

769 الكهرباء. وتُستعمل الريح لتشغيل التوربينات.

770 الليزر.

771 قرص مُدمج.

772 مكعب روبك وهو لغز مُحير للدماغ.

773 تخفّض التلوث الناتج عن البخار المُطلَق من مُحركات السيارات.

774 آلة لربط أجهزة الكمبيوتر بواسطة خط هاتفي.

775 للكمبيوتر، بهدف تخزين المعلومات.

776 سنة 1981. وكان أول مُطلق صواريخ إلى الفضاء يمكن استعماله مجدداً.

777 الحوامة التي اخترعت في بريطانيا.

778 طائرة الكونكورد. وهي مشروع بريطاني - فرنسي مُشترك.

779 الإنشطار النووي يشطر الذرات مولداً كمية كبيرة من الطاقة، أما الالتحام النووي فيجمع الذرات معاً مولداً كمية أكبر من الطاقة.

780 المسجلة.

781 400 مليون معلومة في الثانية.

782 صواريخ الكروز، وهي من اختراع الولايات المتحدة.

783 الروبوت الصناعي وظهر سنة 1962. أما الساعة الرقمية الأولى فقد صُنعت سنة 1971.

784 الساعة الذرية.

785 بواسطة الد ن أ.

786 هيدرومتر لقياس كثافة السوائل.

787 ميزان زُبُركي لقياس الأوزان.

788 أنبوب اختبار.

789 حاروق «بنزن».

790 ماصة (أنبوب رفيع مُدرج لقياس السوائل ونقلها من وعاء إلى آخر).

791 ميكرومتر لقياس الأشياء الصغيرة جداً.

كرة القدم

792 على قصبة الساق

مقدمها للوقاية من

الجروح والخدوش.

793 250 غ.

794 البرازيل التي

فازت بكأس العالم

4 مرّات.

795 الاتحاد الدولي

لكرة القدم، الذي يشكل

الهيئة التحكيمية لهذه اللعبة.

796 جيوف هيرست. وقد فازت إنجلترا على ألمانيا الغربية 2-4 في تلك المباراة.

797 17 - صفر. وقد سجّل هذا الرقم في عبارة بين إنجلترا وأستراليا سنة 1951 وكان الفوز فيها لإنجلترا.

وكانت هذه المباراة ودية ولم تكن دولية بالمعنى التام.

798 منطقة الجزاء.

799 لوتشيانو بافاروتي. وقد أصبحت أغنية «نيسون دورما» (Nessun Dorma) اللحن المُعتمد في مباريات كأس العالم لسنة 1990.

800 في الشوارع، وذلك من دون تحديد وقت ووقت قواعد قليلة.

801 90 دقيقة.

802 في المكسيك.

803 أكثر من 17 ساعة. وقد قام بذلك هوه نام جن من كوريا الجنوبية.

804 كابتن الفريق وذلك كي يُعرف.

805 لكي يستطيعوا الإمساك جيّداً بالكرة.

806 الكاميرون.

807 هي الرقعة التي يلتقط فيها حارس المرمى الكرة

ويرميها أرضاً ثم يرفسها قبل أن تغط الأرض.

808 في إيرلندا.

809 بطاقة حمراء. أما البطاقة الصفراء فتعطى لمخالفة أقل أهمية.

810 عند رأس الكرة لاستهلال اللعب أو إستئنافه وفي ضربات الجزاء.

811 11 لاعباً و3 احتياطيين.

812 حارشي المرمى.

813 مُساعد الحكم. وهو يستخدم العلم ليُشير إلى ارتكاب مخالفة أو خروج الكرة خارج الملعب.

814 5 ضربات.

815 140 دولة.

816 إيطاليا.

817 من الجلد.

818 يليه الذي قال: «أقيم صداقة مع الكرة».

819 رقعة فوق الرأس ينحني خلالها اللاعب إلى الوراء ليوجه الكرة إلى الخلف.

820 عند لغت الإنتباه إلى المُخالفات.

821 الصدر والرأس والفخذان.

الرياضة في الداخل

822 الرفع التدريجي. وفي هذا الأسلوب يُرفع القضيب أولاً إلى الصدر ثم يثبت الرفع نفسه قبل رفعه فوق رأسه. أما في أسلوب الخطف فيُرفع القضيب فوق الرأس بحركة واحدة.

823 فرق كرة كلة. وفي هذه اللعبة تُضرب الكلة على بعضها، كما في البولغ ولكن على نطاق أصغر.

824 كاراوكي. وهي تتضمن الغناء بمرافقة لحن مسجل سابقاً.

825 روكي مرسيانو. أما محمد علي فقد خسر عدة مباريات وعاد إلى بطولة العالم 3 مرّات.

826 «يسنكر» اللاعب عندما تسد المرمى المباشر من كرة العصا إلى الكرة الهدف كرة أخرى.

827 ليس أكثر من 4.

828 البول، أو على الأقل النوع المشتمل على 8 كرات منها.

829 البولغ العشيرة. وقد أضاف اللاعبون قطعة خشبية عاشرة شبيهة بالثقبينة إلى القطع التسع التي كانوا يلعبون بها لعبة القناني الخشبية وربطوها بشكل مثلث بدل شكل المعين.

830 من المواد العنصرية، أي قطع عظام أو خشب مربوطة حول حذاء. وقد استعملت الشفّرات المعدنية أولاً في القرن السابع عشر.

831 الجيمار الذي يشمل أيضاً

تمارين على الأرض.

832 في لعبة الشطرنج. فخسارة

الملك تعني خسارة اللعبة،

لذلك ينبغي حماية الملك.

833 2,45 متراً وهو سليمان

علي نشواش الليبي.

834 الملاكمة. وقد

وضّع هذه القواعد ماركيز

كوينزبري الإنجليزي سنة 1865.

835 الهوكي. وهي تتألف من آص وملك وملكة وشاب

وعشرة من صنف واحد.

836 غاري كاسباروف الذي حقّق الفوز سنة 1985 عن عمر 22 سنة.

837 التومو التي يُشارك فيها عادة رجال ذوو أجسام ضخمة.

838 حمام السباق الذي يطير مسافات شاسعة إلى



891 رقم مُنخفض لأنَّ النقاط تُسجَّل للأخطاء. والراح، كما في لعبة الغولف، هو مَنْ يُسجَّل الرقم الأدنى. وقد تمكَّن 3 لاعبين فقط من الفوز في مباريات القفز الإستعراضية دون ارتكاب أي أخطاء.

892 الرِّمَّة بالبندق.

893 من 9 أشخاص: ثمانية مجلِّفين وموجِّه الدفة الذي يوجِّه المركب ويحدِّد السرعة.

894 10 مداليَّات، وقد فاز بها ريموند كلارنس إوري من الولايات المتحدة بين عامي 1900 و1908 في القفز العالي والطويل والثلاثي.

895 نعم، يرتدي الملاكمون الهواة.

896 وثبة.

897 الأسلوب الحرَّ ويتبعه أسلوب الفراشة، ثم أسلوب الضربة الطَّهرية وأخيرًا أسلوب الضربة الصَّدرية.

898 يَضْرِبون لوحًا حساسًا للرَّس في نهاية حوض السباحة.

899 الرَّمح يُمكن رميه إلى مسافة أطول بقليل.

الفن والعمارة

900 الأعمدة، وجميعها أنماط تعود إلى اليونان القديمة.

901 يُعرَف بالتعبيرية، وهي مدرسة فنية ظهرت في بداية القرن العشرين وهدفت إلى التعبير عن العواطف والمشاعر بدل إظهار الواقع كما هو.

902 المُستقيس، وتوجد غالبًا في الكنائس والقصور أو البيوت الفخمة.

903 الأخضر، أما ألوان الدهان الأساسية فهي الأصفر والأزرق والأحمر. ويتم تحضير جميع الألوان الأخرى عن طريق مزج هذه الألوان الثلاثة.

904 أي إنهم ذاهبون إلى صف يرسمون فيه شخصًا أو شيئًا من الحياة.

905 الصِّلصال، وهي مادة ثابتة تُستعمل في البناء.

906 لا، الأقواس القوطية مرمَّسة والنورمندية مُستديرة.

907 ناطحات السحاب، وقد بُنيت أوَّل ناطحة سحاب في شيكاغو في الولايات المتحدة سنة 1883.

908 من فرو السَّمور. والسَّمور حيوان لبون صغير لاحم.

909 الحرفي عامل ماهر يُقنَّ جُرْفَة ماء، أما الفنَّان فيمارس فنًّا جميلًا مثل الرَّسْم أو النَّحت.

910 يُصمَّمون المباني.

911 على السطح. وهي أسماء لأنواع مختلفة من القنَّب.

912 في القرن العشرين ما بين عامي 1929 و1931.

913 المياه. فكلمة أكوا اللاتينية تعني المياه.

914 يستعمل العديد من الرسَّامين الدهان الزيتي، فضلًا عن الألوان المائية.

915 في سيدني، وقد صمَّمها المعمارِي الهولندي جيرن أتزون.

916 الكراغل.

917 نخاتين، وهم يصنعون التماثيل ويُقشرون الحَسَب والحجارة والمواد الأخرى بأبعاد ثلاثية.

كل واحد منهم مسافة 100 أو 400 متر ويتبادلون عصا فيما بينهم.

861 يقفون. أما في مباراة الرماية بالبندقية فإنهم في العادة يقترشون الأرض.

862 القُرص، وقد يُرمى إلى مسافة أبعد بثلاث مرَّات.

863 الجمباز الإيقاعي.

864 أدولف هتلر الذي رفض تسليم 4 مداليَّات ذهبية إلى اللاعب الأمريكي الأسود جيسي أوزر.

865 من 10 أجزاء: سباق الـ 100 متر، القفز الطويل، رمي الكرة الحديدية، القفز العالي، سباق الـ 400 متر، سباق الـ 110 أمتار حواجز، رمي القُرص، قفز عالي، بالعصا، رمي الرَّمح، وسباق الـ 1500 متر.

866 المباريات الخماسية للرجال. أما المباريات الخماسية للنساء فاشتملت على سباق الـ 100 متر حواجز، رمي الكرة الحديدية، قفز عالي، قفز طويل، وسباق الـ 200 متر وذلك حتى العام 1984، حين أضيفت مبارتا رمي الرَّمح وسباق الـ 800 متر فأصبحت سباعية.

867 كل 4 سنوات.

868 5 حلقات.

869 إنها تمثِّل القارَّات الخمس.

870 مدالية برونزية أما اللاعب الذي يأتي في المرتبة الثانية فيمنح مدالية فضية.

871 أخذ الصور الفوتوغرافية التي تؤخِّد في نهاية المباراة.

872 ناديا كوماناسي.

873 قفز التزلج حيث يقفز الرياضيون من على هاتين التلَّتين.

874 إلى الخلف.

875 لأنه تناول مُسَّطَّات غير شرعية.

876 الرقصون على الجليد. والرقص على الجليد من أنواع التزلج.

877 كمال الأجسام.



878 سنة 1896 في اليونان.

879 169 دولة.

880 سباق الخيل عبر الحواجز الذي يبلغ طوله أكثر من 3000 مترًا.

881 في القرية الأولمبية.

882 الشَّعلة الأولمبية. وتُحفظ هذه الشَّعلة مضاءة بصورة دائمة في أولمبيا باليونان، كما يحلَّ العداؤون شَّعلة إلى كل دورة ألعاب أولمبية حيث تُستعمل لإضاءة شَّعلة ضخمة جدًا في الإحتفال الافتتاحي.

883 في السباحة المتزامنة.

884 سيدني.

885 راكبو الخيل.

886 سؤال من دون جواب لأنَّ الألعاب الأولمبية لم تُجرَّ عام 1944 بسبب الحرب العالمية الثانية.

887 التزلج الانحداري. ففي التَّوعين الآخرين يتبع المتزلجون خطًا متعرجًا تحدِّده أعلام. أما في التزلج الانحداري فالخط المتبع مستقيم وانحداري.

888 يتضمن عدَّائين أولمبيين من الألعاب الأولمبية للعام 1924.

889 الرقص على الجليد، والشخص هو الألمانية كاتارينا فِيت التي فازت بالمدالية الذهبية سنة 1984.

890 40 سنة، حققها 4 لاعبين، ثلاثة منهم يُمارسون رياضة سباق الخيول والراعي يُمارس رياضة المبارزة بالسيف.

مُسَكَّية.

839 في رياضة الهوكي على الجليد. ففي هذه الرياضة يَضْرِبُ اللاعبون قُرصًا مقاطبًا قاسيًا، ويتولَّى حارس السَّرمى الدفاع عن السَّرمى، وعلى اللاعبين أن يمشوا بعض الوقت خارج الجليد في «من بن» أو منطقة جزاء عندما يخالفون قواعد اللعبة.

الرياضة في الهواء الطلق

840 في كرة القدم الأمريكية.

841 جوهره ماس كبيرة. فالقواعد التي يركض حولها ضاربو الكرة هي مرتبة بشكل ماسة.

842 في رياضة التَّيس.

843 98 عامًا

للرجال و82 عامًا للنساء.

844 الإنجليز الذين اخترعوا

كرة القدم والرُّكبي والكرِكيت والتَّيس

والسكواش وغيرها.

845 في الكركيت، وهذه طريقة تُمكن ضارب الكرة من الخروج من اللعبة.

846 الفورمولا 1.

847 ملعب البولو الذي تبلغ مساحته 5 هكتارات.

848 في الكركيت.

849 بوريس بكر وهو أصغر بطل يُمارس هذه اللعبة.

850 إصابة 3 مجموعات عصبي في لعبة الكركيت بثلاث كرات. وسبب هذه التسمية هي أنه في بداية عهد لعبة الكركيت كان اللاعبون الذين يحققون هذه النتيجة يُعظَّون قُبعة. وفي أنواع رياضة أخرى تعني هذه التسمية تحقيق 3 أهداف في اللعبة نفسها.

851 الرِّمَّة الأرضية تُلقب بعد إرتداد الكرة، أما الرِّمَّة الطائرة فتُلقب قبل إرتدادها.

852 الغراند سلام أو الفوز العظيم هو الفوز بالدَّورات العالمية الأربع الكبرى في التَّيس في موسم واحد.

853 خشبة تُسمَّى جِدْعًا.

854 كرة القدم.

855 كرة القدم الأمريكية. أما في النوعين الآخرين فالكرة مستديرة.

الألعاب الأولمبية

856 الماراتون، مع أنَّ المتنافسين في السَّير والتزلج عبر البلاد (في القُطب الشمالي) يَقطعون مسافة أطول.

857 حصان الجمباز هو جزء أساسي من معدات الجمباز. وقد صُنِع في الأصل لمساعدة الجنود على تعلم فنون ركوب الخيل وهو مُغطى بالجلد وله قُبضان على سطحه الأعلى.

858 في اليونان. ولم يكن يُسمَح لغير الرجال بالمشاركة في هذه الألعاب، فقد كانت للنساء ألعاب خاصة.

859 إنه السباح الأمريكي مارك سبيتر الذي فاز بمداليَّات ذهبية سبع سنة 1972، أربع منها فردية و3 ضمن فريق.

أما المتزلج الأمريكي إريك هايدن الذي فاز بخمس مداليَّات ذهبية في الألعاب الأولمبية الشتوية لعام 1980 فقد سجَّل الرقم القياسي في الفوز بمداليَّات ذهبية فردية في لعبة واحدة.

860 سباقات البَدَل ويتألَّف الفريق من 4 عدَّائين يقطع



الرّقص

- 918 رقص «البريك» (Breakdancing). وهي رقصة قد يقوم فيها بعض الراقصين بالدوران السريع على رؤوسهم.
- 919 يُحشى بطبقات من الساتان والورق والخيش تُلصق ببعضها.
- 920 رقصة عرض الأزياء، وهي تقوم على تقليد خطوات عارضات الأزياء.
- 921 آنا بافلوفا.
- 922 لويس الرابع عشر، وقد كان راقصًا بارعًا.
- 923 «توتو» (Tutu).
- 924 جين كليي. وكان نجم الفيلم الغنائي المعروف «الغناء تحت المطر» (Singin' in the Rain).
- 925 موسيقى الستارلايت أكسپرس (Starlight Express).
- لأندرو لويد ويبز.
- 926 في أميركا الشمالية.
- 927 مصمم الرقص (Choreographer).
- 928 في القرن التاسع عشر. وهذا ما فعلته ماري تاغليوني في لاسيلفيد (La Sylphide) سنة 1832.
- 929 5 خطوات.
- 930 الفلاس التي عُرفت أولًا في فيينا عاصمة النمسا.
- 931 فيلم الشهرة (Fame). وتدور أحداثه في مدينة نيويورك في الولايات المتحدة.
- 932 مويرا شيرر.
- 933 لباس من قطعة واحدة تلتصق بالجسم وتُغطّي الجذع.
- 934 فريد أستير وچنجر روجرز. وقد اشتركَا معًا في 10 أفلام.
- 935 حمى ليلة السبت (Saturday Night Fever).
- 936 رقصة الفلامنكو التي يَشتمخ فيها الراقصون برؤوسهم وهم يَخبطون أقدامهم بالأرض ويستديرون.

الموسيقى

- 937 قائد الأوركسترا.
- 938 الآلات النحاسية.
- 939 ألقس برشلي المعروف بالملك.
- 940 يستطيع إحداث أصوات ومؤثرات صوتية وأصوات جديدة لم تُسمَع من قبل.
- 941 هير، وقد افتتحت في اليوم الذي تلا إلغاء الرقابة على المسرح البريطاني.
- 942 قصة الحي الغربي (West Side Story) لمؤلفها ليونارد برنستاين.
- 943 عام 1970.
- 944 كلها من عائلة الساكسوفون.
- 945 جيوسف فيردى. وكان عرضها الأول جزءًا من احتفالات افتتاح قناة السويس في مصر سنة 1869.
- 946 بنغ كروسبي، وكانت أسطواناته الميلاد الأبيض التي أُنتجت سنة 1942 أكثر الأسطوانات مبيعًا في التاريخ.
- 947 الكمان الأجهز.
- 948 جميعهم مغنو أوبرا مشهورون.
- 949 جميعها أوبرات كتبها ولغناها أمادبوس موزار.



- 950 أوركسترا. وكانت الأوركسترا قبل مئتي سنة تتألف من 30 عازفًا، لكن بعض موسيقى أواخر القرن التاسع عشر والقرن العشرين تتطلب أكثر من مئة موسيقي.
- 951 بيتار، ولها 7 أوتار رئيسية تمر فوق عتب معدني مقوس.
- 952 القيثارة. والعزف على هذه الآلة صعب جدًا.
- 953 بوب مارلي. وكانت فرقته تُسمّى ويلرز.
- 954 فرقة الأبا التي أعدت 13 ألبومًا غنائيًا لاقت جميعها نجاحًا كبيرًا.
- 955 تنفخ فيها فتحدث صوتًا عميقًا رنانًا. وهي آلة بدائية.
- 956 المسيح.
- 957 الباروك.
- 958 بطرس اليش تشايكوفسكي.
- 959 ألتا كيمان وكمان أوسط وفيلونسل.
- 960 ينفخ العازف الهواء في هذا المزمار من أحد منحريه، لذلك سُمي مزمار أنفي.
- 961 الرّق. ينقر عليها العازف بأصابعه ويهزها أو يضربها على جسمه.
- 962 بهزها.
- 963 سنة 1597، وقد ألّفها الإيطالي جاكوبو بري، وسمّيت دافني وعُرضت في فلورنسا.
- 964 جون لينون وبيول مكارتي.
- 965 88 مفتاحًا.
- 966 بوب ديلان، واسمه الحقيقي روبرت آلن زمرمن.
- 967 لويس آرسترونغ. وهو الذي اخترع النمط الانفرادي الأول في الجاز بارتجاله الجريء.

السينما، التلفزيون والمسرح

- 968 السيناريو.
- 969 في اليونان القديمة. فأثينا شهدت أولى المسرحيات التي تشبه مسرحيات اليوم. وما زال العديد من المسرحيات اليونانية (وعمرها 2500 سنة) يُعرض في الوقت الحاضر.
- 970 شرلوك هولمز الذي ظهر في أكثر من 200 فيلم حتى الآن، في حين ظهر دراكوفا في أكثر من 150 فيلمًا.
- 971 البث بواسطة الأقمار الصناعية.
- 972 24 صورة، ويُعد الفيلم الذي يبلغ معدل طوله 90 دقيقة من حوالي 130 000 إطار منفصل.
- 973 والت ديزني أشهر مبدع رسوم متحركة في التاريخ.
- 974 في بريطانيا، حيث بدأت محطة الإذاعة البريطانية بثها المنتظم سنة 1936.
- 975 التراجيديا أو المأساة. وكلا النوعين، الملهة والمأساة، عُرفا في أثينا القديمة.
- 976 لأن صورها تسجل على ثلاثة أفلام في آن واحد، فيُسجل أول فيلم اللون الأحمر والثاني اللون الأزرق والثالث اللون الأخضر إفراديًا. ثم تتولى عملية طباعة خاصة جمّع الألوان معًا.
- 977 مباريات كأس العالم في كرة القدم. إذ يبلغ عدد مشاهدي الألعاب الأولمبية 2,5 بليون شخص، في

- حين قد يصل العدد الإجمالي لمشاهدي مباريات كأس العالم في كرة القدم إلى حوالي 25 بليون شخص.
- 978 كونه أول فيلم ناطق، مصحوب بالصوت ولو جزئيًا، إذ إن الجزء الأكبر منه كان صامتًا. أما أول فيلم ناطق كليًا فظهر سنة 1929.
- 979 في المسرح، فالمقصودات على الجانبين حيث الرؤية جيدة والمقاعد هي الأقل ارتفاعًا وفوقها حلقتان: حلقة أولى ثم حلقة أعلى فوقها.
- 980 م 27 ويستخدّم في العرض الكامل 2,5 كم من شريط الفيلم.
- 981 اثنان، جوني ويزمير الذي فاز بثلاث ميداليات ذهبية سنة 1924 وبميداليتين سنة 1928 وبشتركراب الذي فاز بميدالية ذهبية واحدة سنة 1932.
- 982 وليم شكسبير أعظم كاتب مسرحي إنجليزي وقد كتب حوالي 40 مسرحية ما بين 1588 و1613.
- 983 نقصد شخصًا يُشاهد التلفزيون بكثرة؛ وهذه الصفة توحى بأن هذا الشخص خامل يجلس أمام التلفزيون من دون أن يفكر.
- 984 بمعدل 25 مرة في الثانية. أما أجهزة التلفزيون التي صمّمها جون لوغي بيرد سنة 1926 فكانت تبث صورًا جديدة عشر مرّات في الثانية.
- 985 ميكروفون يُسمّى ذراعًا، ويتركز على عمود طويل كي يكون فوق رأس الممثل.
- 986 صوت قُطع ذراع أو ساق شخص ما.
- 987 في فرنسا، من صنع شركة «بائية» التي تصنع أيضًا أجهزة الإسقاط (آلات العرض السينمائي) وأفلام الأخبار.
- 988 أقطع (Cut). وعندما يُريد المخرج البدء بالتصوير يقول إبدأ (Action).
- 989 في الصين حيث سُجل وجود أكثر من 20 بليون شخص من مشاهدي السينما في عام واحد.
- 990 في الهند حيث أُنتج أكثر من 900 فيلم طويل في سنة واحدة.
- 991 بن هور (Ben Hur)، الذي أُنتج سنة 1959.
- 992 تُصنع صورة متحركة. وعندما كانت هذه الآلة تُدار بسرعة شديدة كانت الصور المرسومة تبدو كصورة واحدة متحركة على الشاشة. وقد اخترعت هذه الآلة في بريطانيا في السبعينات من القرن التاسع عشر.
- 993 تلفزيون صغير جدًا.
- 994 هوليود.
- 995 ستيفن سبيلبرغ، أما جورج لوكاس فقد أنتج مجموعة أفلام حرب النجوم (وأخرج أول فيلم منها) وفيلم غزاة الفلك الضائع (Raiders of the Lost Ark) وغيرها.
- 996 سليفافا بطلة في فيلم نينجا ترنلز (Teenage Mutant Ninja Turtles) الذي أُنتج سنة 1990.
- 997 دراكوفا. نجم أفلام مصاصي الدماء منذ العام 1921.
- 998 تشارلي تشابلن، نجم الكوميديا الصامتة، انتعل هذا الحذاء في فيلم المهاجر.
- 999 مارلين مونرو ارتدت هذا الثوب في فيلم البعض يحبه حارًا (Some Like It Hot).
- 1000 بينك بانتر رمز أفلام بينك بانتر ونجم رسوم متحركة في التلفزيون.
- 1001 غرملين من فيلم الغرملين (Gremlins).

مَسْرَد (كشاف)

أ

- أبا 65
أرمسترونغ، لويس 65
أرمسترونغ، نيل 59
آزتك 16، 26، 39، 58، 59، 62
آلات موسيقيّة 22، 32، 52-53، 61، 65
آلة الفاكس 40، 62
أبو منجل 19، 58
أبو الهول 58
الإترويون 33، 61
أحفور 4-5، 56
اختراعات 32-33، 40-41
أخطبوط 8، 56
الأخوان بيرو 41
الأخوان رايت 40
الأخوان ميشلان 40
أدوات الملاحاة 25، 38
إديسون، توماس 41
أرغن كهربائيّ 52
أركيوپتركس 4، 56
أستير، فريد 65
أسد 11، 57
أسد البحر 9
أسكليپيادس 20
الأشعة السينيّة 36
الإصلاح 24
الأضواء الشماليّة 39
أطوم 12
إغوانودون 4
أكروپولس 20
إله 18-19، 26، 58
إلهة 18-19، 58
إليزابيت الأولى 25، 59
إليوت، تي. أس. 57
أنبوب اختبار 63
أندرسون، إليزابيت غارت 37
أنشتاين، ألبرت 61
الأهرامات 18-19

أورانوصور 4-5

أوسكار 55

أونز، جسي 64

إيديومتر 38

إيرپ، وايت 27

إيسوب 6

أيل 13

ب

البارثون 58

بارك، مانغو 25

باروغراف 39

بارومتر 39، 62

باز 14

باستور، لويس 62

بافاروتي، لوتشيانو 44، 52، 63

باليه 51، 52

بانغايا 56

بث بواسطة الأقمار الصناعيّة 65

بجع 14

برسلي، أليس 65

بطّ 14

بطاقة اعتماد 42

بطريق 14

بكر، بوريس 64

بليريو، لويس 59

بمبرتن، جون 41

بنسلين 37

بوناپارت، نابوليون 60

بوي، الكولونيل جيمس 27

البيتلز 52، 56

بيرلنر، إميله 40

بيرنستين، ليونارد 65

بيرولت، تشارلز 11

بيسبول 47

بيسون أميركيّ 27

ت

تراڤولتا، جون 51

ترايسراپس 4، 56

تزلج 49، 64

التزلد 46، 62

تشارلن، تشارلي 65

تشايكوفسكي، بطرس إيش 65

تل، وليم 59

تماسيح 5-6، 56

تئين كومودو 6، 56

توت عنخ أمون 58

تي كاناوا، كيري 52

تيرانوصور، ركس 56

تيرشكوفا، فالنتينا 61

ث

ثعلب 10، 57

ثعلب الماء 12

الثورة الفرنسيّة 60

ج

جائزة نوبل 37

جاندارك 22

الجُرذ السنجابيّ 12

جسم الإنسان 36-37

الجمباز 48، 63

جنكيز خان 60

جهاز كپ 38

جونسون، بن 48

الجيزة 18-19

ح

حارس المرمى 45

حاروق بنزن 63

حرباء 6، 38

الحروب الصليبيّة 23

حشرات 15، 17، 56-57

حصان 5، 12-13، 21

حمار 12

خ

خروف البحر 12

خفاش 12، 13

خنفساء 15، 57

علي، محمد 46، 63
عناصر كيميائية 38، 62
عنكبوت 15، 57

غ

غابة مطيرة 13
غازات الكربون الكلورينية
الفلورينية 39
غاغارين، يوري 35
غاريبالدي، جيوسيبي 60
غاليليو 61
غراهام، كينث 56
الغريل 6
غوتنبيرغ، يوهان 24، 58

ف

الفاتحون 26، 59
فارس 23، 59
فراشة 15، 57
الفرس 59
فرس البحر 8
فرس التهر 5، 18، 58
فرعون 18-19
فرويد سغوموند 61
فُقمة 8-9
فلمنغ، ألكسندر 62
فهد 57
فيت، كاتارينا 64
فيردي، جيوسپ 52، 65
الفيفا 44
فيل 12-13، 57
فيلم 5، 35، 54-55، 65

ق

القرش 5، 8-9، 56
قُرص مدمج 43، 63
قصة الحي الغربي 65
قلعة 22-23، 59
قندس 13
القويون 9

ك

كأس العالم 44، 54، 65
كابتن سكوت 25
الكاتب (طائر) 14

سكيليدوصور 5
سمندل 7
سمندل أنقليسي 7
سمندل الماء 7
السندباد البحار 59
السوك 29
سيارة 5، 40، 47
سيزموغراف 34

ش

شُقار 9
شكسبير، وليم 24، 65
شمانزي 57
شيرر، مويرا 51

ص

صاروخ فوستوك 35
الصبار 16
صندوق موسيقى 41

ض

ضغط جوي 39
ضفدع برمائي 7

ط

طائر 14، 27، 57
الطائر الطنان 14، 57
طائر القطاة 14
الطائر الملوّي المنقار 14
طائرة 40-43، 62
طاووس 57
طريق الحرير 25

ظ

ظاهرة كوريولس 39، 62
ظربان أميركي 13

ع

عائلة هابسبورغ 24، 59
العاج 57
عربة 21
عظام 36-37
عظاية 4، 6، 56
عُقاب 26، 59

الخيمايئي 62

د

دب 12-13
دراكولا 54، 65
درع 23، 29، 58
دزني، والت 65
دلفين 8-9، 56
الدنغو 10، 57
دونالد دك 54
ديلان، بوب 53، 65
دينوصور 4-5، 56

ذ

الذئب الشهباء 10، 57

ر

راليه، سير والتر 25، 59
رباعية آلات موسيقية وترية 53
رحيق 16-17
رسوم متحركة 5، 65
رُقاقة مصغرة 42
روبيك، إيرنو 43
روجرز، جنجر 65
روما القديمة 21، 30، 58
روي 27
ريتي، جيمس 41

ز

زلزال 61
الزوبراكسيسكوب 55
زولو 60

س

ساعة توقيت 48
سپتز، مارك 64
سپوتنيك 43، 63
سپيلبرغ، ستيفن 5، 55، 65
ستيثاكانثس 5
ستيغوصور 4
ستيراكوصور 4
ستيفنسون، جورج 33
سَرء الضفدع 7
سرکوسوشس 5
سعدان 12-13

ميكي ماوس 10، 54
مينوتور (رجل ثور) 58

ن

نحل 15، 16، 38، 57
نظرية النسبية 35
نقود معدنية 20
نلسون، هوراسيو 60
نمر 57
نهر الجليد 34
نيوتن، إسحق 35

ه

هالي، إدموند 35
هاندل، جورج فريدريك 52
هتلر، أدولف 64
هنود أميركا الشمالية 27، 60
هنود كايابو 15
هنيغل 60
هود، روبن 58
هولمز، شَرلوك 10، 54، 65
هومروس 58
هياكل عظمية 4، 8، 14، 37
هيسلوصور 4
هيدرومتر 63
هيراكوثيريوم 5
هيرست، جيوف 44
هيلانة الطروادية 20، 58
هيوغنز، كريستيان 32

و

واط جيمس 33
وبر، أندرو لويد 65
الوزغة 6، 56
وقود نووي 43
ونزلر، زاخوس 32
وين، جون 60

ي

يخضور 58
يعسوب 5
يوليوس قيصر 58

لويس الرابع عشر 51، 60
لويس، سي. أس 11
ليزر 63

لينورماند، لويس 33
ليوتارد، جول 51
ليوناردو دافنشي 59

م

مارلي، بوب 65
ماريا كلاس 52
مالك آدم، جون 33
مبارزة فرسان القرون الوسطى 60
مجلان، فرديناند 59
محدد السرعة 42
محقنة تحت الجلد 37
مخدّر 37
مرسيانو، روكي 46، 63
مركاتور 33
مرياح 39
ميزولة شمسية 39
مطبعة 24
مطياف 38
معركة ليتل بيغ هورن 27
المغول 29، 59
مقياس رختر 34
الملاكمة 46، 63
ملتهمة الجرائم 38
ملقيل، هيرمان 13
منش، إدفارد 50
منشقة أثير 37
منظمة الصحة العالمية 37

موبي ديك 13
الموت الأسود 23
مورس، صموئيل 60
موزار، ولفغانغ أماديوس 65
مومياء 18-19
مونرو، مارلين 65
ميكروسكوب 34
ميكروفون 55، 65
ميكرومتر 63
ميكروويث 41

كارتر، هوارد 58
كارول، لويس 8
كاميرا 54-55

كيلنغ، رديارد 11
كتاب الأموات 18
الكتابة الهيروغليفية 19
كرة السلة 46
كرة القدم الأميركية 47، 64
كريك 47، 64
كروسي، بنج 52، 65
كرونومتر 25
كريل 8
كستر، الجنرال جورج 60
الكسلان 57
كليوباترا 58
كهرباء 63
كوات 22

كوپرنيكوس، نيكولاس 24، 59
كوجر 11
كودي/بوفالو بل 27، 59
كوري، ماري 62
كوك، كابتن جيمس 59
الكولكانت 5
كولوسيوم 21
كولومبس، كريستوفر 25
كومبيوتر 41، 43، 62
كومناسي، ناديا 48، 64
كونكورد 63
كيلي، جين 65

ل

لاكروس 59
لاما 59
لايكا 10
لمبة 41، 63
لندبيرغ، تشارلز 59
لوثر، مارتن 24
لوحة الدارة 42
لوسي 5
لوكاس، جورج 55
لوكوربوزيه 50



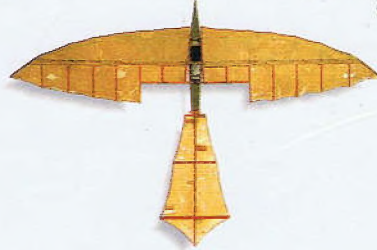
مجموعة أسئلة مفيدة ومشوقة، وطريقة مدهشة لتوسيع المعارف



تغطي الأسئلة العالم الطبيعي والتاريخ والعلوم والتكنولوجيا



والرياضة ووسائل الترفيه وتؤمن متعة للعقول المتسائلة



ألف

سؤال وجواب



مجموعة صور مذهلة ملونة

كتاب مثالي للطلاب والراغبين في المعرفة غني بالمعلومات



يمكن التمتع بهذا الكتاب بصحبة العائلة والأصدقاء أو في المدرسة



ISBN 9953-33-456-0



9 789953 334561

1001 QUESTIONS & ANSWERS
(ARABIC BUTTERFLY BOOKS)

مكتبة لبنات ناشرون

راجع موقعنا على الإنترنت: www.ldlp.com